

підписний ІНДЕКС 86876 № 7 (44) / липень 2019

AgroOne

www.agroone.info

AGROKALINA

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ
у виробництві ґрунтообробної техніки

стор. 6



Запрошуємо на ДЕНЬ ПОЛЯ 2019!

Організатори: група компаній "UA GROUP" та
ТОВ "Торговий дім "Соєвий вік"

📍 Кропивницький, територія "АгроЕкспо"



16 серпня 8:00



UA GROUP
ПЕРШИЙ АГРОІНТЕГРАТОР УКРАЇНИ

Деталі за телефоном:
(050) 452-08-09

ТОРГОВИЙ ДІМ
СОЄВИЙ ВІК
НАСІННЯ, ЯКЕ ЗБАГАЧУЄ

■ Агроінформ	4
■ Тема номера На шляху постійних покращень	6
■ Наука і виробництво Ріпак та рештки попередника	8
■ Агротехнології Сорго сьогодні і завтра.....	14
■ Практичне рішення Рецепт обприскування у спеку: більше води більшими краплинами	17
■ Практичний досвід Соняшник в умовах Південного Степу України	18
■ Важливо Обробка ґрунту і внесення добрив після ранніх зернових	20
■ Ринки Зерно-2019: захиститися від посухи та коливання цін.....	22
■ Актуально Особливості збирання ріпаку озимого в умовах Херсонщини.....	26
■ Актуально Сидерати – ще один спосіб зберегти родючість ґрунту	28
■ Зберігання зерна Чистий прибуток.....	30
■ Все для бухгалтерії Чи існують нормативи убутку зерна в результаті його доброби?	32
■ Все для бухгалтерії Чому треба отримувати ліцензію на право зберігання пального, якщо об'єми зберігання невеликі?	33
■ Техніка Ідеальні прем'єри «Цепелін Україна»	34
■ Техніка Заощаджуйте ваші добрива та паливо, об'єднуйте дві робочих операції в одну	35
■ Практичне рішення Як краще злущити стерню	36
■ Техніка Практична інноваційність TITAN MACHINERY на АГРО-2019	38
■ Техніка Ключовий елемент	39
■ Тваринництво Податки свинарям не знижать через вимоги угоди з МВФ, чи Кабмін знову дурить людей?	42
■ Агрокалендар	44
■ Хроніка подій Ювілейний П'ятий Міжнародний День Поля.....	44
Перший Міжнародний день Поля 2019 р. Сучасні технології вирощування зернових і технічних культур ...	45
Селекційно-виробничий центр «Яровіт» виводить полтавську селекцію в лідери	46
У Києві відбулася 31-а Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2019».....	47
Виставка Агро 2019. Інновації в технологіях як чинник сталого зростання	48
XV «Всеукраїнський День Поля та Саду».....	49
ПОСТ-РЕЛІЗ Міжнародний день поля.....	50

За достовірність інформації і реклами
відповідальність несуть автори і рекламодатели.

Рекламні матеріали публікуються за знаком А

Отдел рекламы и маркетинга:
Тел.: +38 (093) 848-26-21, (099) 625-00-12
+38 (067) 513-20-35, факс: +38 (0512) 58-05-68
Адрес редакції:
Україна, 54017, г. Николаев, ул. Соборная, 12-6, оф. 401
сайт: www.agroone.info Е-mail: agroone@ukr.net
Опечатано в типографії «Вольф», г. Киев
Політично в печать 25.06.2019 г.

Издание «АгроОне».
Издается с ноября 2015 г. Тираж 7 600 экз.
Электронная версия – более 150 000 экз.
Издатель и главный редактор
Корниенко Наталья Викторовна
Е-mail: agroone@ukr.net
Св. КВ № 21634-11534Р от 2.11.2015.
Концепт-дизайн и верстка Романченко М.А.

Шановний читачу!

Як то кажуть, липень косить і жне – довго спати не дає. І ми розуміємо, що з часом для читання і ознайомлення з професійною періодикою теж не завжди складається. Але сподіваємося, що Ви знайдете годину-другу, щоб ознайомитися з публікаціями, які присвячені саме Вашій роботі, технічним і технологічним новинкам, слушним рекомендаціям, порадам та думкам Ваших колег, провідних фахівців.

Жнива традиційно починаються з Півдня. І в липнево-му номері представлені матеріали по догляду за посівами соняшнику в умовах Південного Степу України, а також аналізуються особливості збирання ріпаку озимого на Херсонщині. Леонід Фадєєв підкреслює, що сорго при ефективному вирощуванні здатне конкурувати по рентабельності з кукурудзою, і ділиться прикладами і підходами до його обробітку. Проблема збереження родючості ґрунтів встає все гостріше – і наші автори розглядають сучасні підходи до вирощування сидератів.

Середина літа – це і початок посівної кампанії. Олександр Гончаров аналізує підготовку поля до вирощування озимого ріпаку після збирання зернових колосових культур. Також Ви дізнаєтесь про сучасні технічні рішення для лущення стерні, технологіях обробітку ґрунту і внесення добрив після ранніх зернових. А директор компанії «Агромаш-Калина» Юрій Васківнюк розповість про те, як сучасна якісна ґрунтообробна і посівна техніка українського виробництва допомагає аграріям у вирішенні їхніх завдань.

У номері представлені новинки від провідних компаній і виробників. Уваги читачів заслуговують широка лінійка інноваційної техніки Titan Machinery, прем'єра компанії AMAKO – самохідні обприскувачі Massey Ferguson MF 9330 і MF 9335, новітні комбайни Fendt Ideal і трактора Fendt і Valtra, представлені на виставці АГРО-2019 компанією «Цепелін Агро».

І, зрозуміло, самий жвавий інтерес у всіх викликають перспективи врожаю-2019 – і ціни на нього. У номері представлені прогнози щодо очікуваного збору зерна і цінові кон'юнктури на ряд ключових культур для вітчизняних агровиробників. Про це та багато іншого читайте в поточному випуску «АгроОне».

Якщо Ви вперше ознайомилися з журналом або читаете час від часу, запрошуємо підписатися на наше видання, щоб отримувати його регулярно. Оформити передплату можна через будь-яке відділення Укрпошти – наш передплатний індекс 86876. Також це можна зробити онлайн на сайті журналу www.agroone.info або сплативши рахунок, розміщений на стор. 5. А ми завжди готові до діалогу. Якщо у Вас є пропозиція, порада або нові ідеї, звертайтеся до редакції за телефонами (067) 513-20-35, (0512) 58-05-68 або по електронній пошті agroone@ukr.net

З повагою, Наталя Корниенко

ДЛЯ
ЛІСОВОЇ
ТЕХНІКИ

ДЛЯ СІЛЬСЬКО-
ГОСПОДАРСЬКОЇ
ТЕХНІКИ

ДЛЯ
КАР'ЄРНОЇ
ТЕХНІКИ

ДЛЯ ПОРТОВОЇ
ТА СКЛАДСЬКОЇ
ТЕХНІКИ

ДЛЯ ДОРОЖНЬО-
БУДІВЕЛЬНОЇ
ТА ІН. СПЕЦТЕХНІКИ



Велика Шина – Ваш надійний помічник у правильному підборі шин та камер для спецтехніки

e-mail: velykashyna@ukr.net
www.velykashyna.com.ua



моб.: +380 67 928 2086
+380 95 213 4868
тел.: +380 44 355 3554



У Мінагрополітики відбулася нарада з аграріями щодо питання ліцензування зберігання пального сільгоспвиробниками

У Міністерстві аграрної політики та продовольства України відбулася розширена нарада з представниками галузевих об'єднань та аграрних підприємств для обговорення питань ліцензування зберігання пального сільгосптоваровиробниками.

Участь у заході взяли заступник Міністра аграрної політики та продовольства України Володимир Топчій, заступник Міністра Олена Ковальова, представники Мінагрополітики, Державної фіскальної служби, Держархбудінспекції, Держпраці, обласних ОДА, громадських організацій та підприємств.

Так, під час заходу учасники детально обговорили проблемні питання, які виникають у зв'язку з внесенням змін у Закон України №2628 «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких інших законодавчих актів України щодо покращення адміністрування та перегляду ставок окремих податків і зборів». Зокрема, йдеться про два ключових нововведення: щодо необхідності реєстрації акцизних складів для зберігання пального та щодо отримання ліцензії для зберігання пального, які потребують від сільськогосподарських товаровиробників значних витрат коштів та часу.

«Мінагрополітики працює над тим, щоб зміни у податковому законодавстві щодо ліцензування зберігання пального не мали негативного впливу на господарську діяльність аграріїв і, зокрема, на перебіг збиральної кампанії. Станом на 18 червня міністерство підтримує відтермінування реєстрації акцизних складів зі зберігання пального, так як воно використовується виключно для власних потреб», – прокоментував Володимир Топчій.

Кожен з учасників наради мав можливість озвучити своє бачення та шляхи вирішення проблемних питань, які будуть узагальнені та розглянуті як пропозиції внесення змін до Закону України №2628.

Прес-служба Мінагрополітики

Керівництво Мінагрополітики обговорило подальшу співпрацю з фермерами АФЗУ

19 червня відбувся 29-й з'їзд Асоціації фермерів і приватних землевласників України за участі в.о. Міністра аграрної політики та продовольства України Ольги Трофімцевої, заступника Міністра Віктора Шеремети, президента АФЗУ Миколи Стрижака, народного депутата Вадима Івченка та членів АФЗУ.



«Перед міністерством і перед асоціацією фермерів стоять спільні виклики і завдання. Молодь має залишатися в селі і ми своїми скоординованими напруженнями маємо забезпечити для цього всі умови. Ми повинні підтримувати їх у бажанні займатися фермерським високоефективним господарством, використовувати високі технології, бути конкурентоспроможними, виходити на експортні ринки, отримувати прибуток. Для реалізації цих завдань, в першу чергу, потрібно підтримувати вже започаткований за останній рік конструктив та активну взаємодію», – відмітила Ольга Трофімцева.

Вона додала, що сьогодні на подальший розвиток АПК потрібно дивитися комплексно, враховуючи чотири ключові аспекти. «Ми маємо діяти і рухатися далі з урахуванням економічного, екологічного, технологічного, і, що найважливіше, соціального аспекту. В центрі завжди має бути людина. Адже які б технології не були, про яку економіку ми б не говорили, без людини на селі нічого не буде», – зауважила в.о. Міністра.

Зі свого боку, заступник Міністра Віктор Шеремета нагадав, що в Україні для підтримки фермерства передбачена окрема бюджетна програма (800 млн грн), яка діє за 7-ма напрямками. Крім того, фермери можуть скористатися іншими урядовими програмами підтримки, зокрема, щодо здешевлення кредитів, компенсації витрат на техніку, садивний матеріал. За його словами, минулого року близько 10 тис. юридичних осіб-фермерських господарств скористалося державною підтримкою на суму понад 1 млрд грн.

«Щодо цього року, то на сьогодні вже 700 фермерських господарств подало заявки на компенсацію відсотків за залученими кредитами. Мінагрополітики працює над розширенням напрямів державної підтримки. Планується включити до компенсації 70% за придбання обладнання зерновим кооперативам», – зазначив Віктор Шеремета.

Прес-служба Мінагрополітики

«Органічний» Закон очистить рынок цього сектору від недобросовісних виробників, – Ольга Трофімцева

Імплементация Закону України №2496-VIII «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції», сприятиме очищенню органічного сектору від недобросовісних виробників.

Таку думку висловила в.о. Міністра аграрної політики та продовольства України Ольга Трофімцева під час відкриття V Міжнародної конференції з органічного рослинництва, яка протягом двох днів (20-21 червня) проходила у Полтавській Національній аграрній академії. Так, програмою заходу було передбачено проведення Дня органічного поля, де було продемонстровано нові технології в дії.

«Я – великий прихильник органічного виробництва, тому що саме ця галузь є трендсеттером для всього українського АПК в питаннях високих стандартів простежуваності, безпечності та якості продукції і, розуміючи це, Мінагрополітики приділяє їй велику увагу. Новий закон, який буде введено в дію 2-го серпня поточного року, стане знаковою подією не тільки для цього сектору, але і для всього агропромислового комплексу України», – зауважила в.о. Міністра.



Так, під час заходу було зазначено, що Закон України №2496-VIII посилює конкурентоспроможність сумлінних виробників, які дотримуються правил органічного виробництва.

За словами Ольги Трофімцевої, відповідно до статті 34 Закону України «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції», забороняється маркування державним логотипом для органічної продукції сільськогосподарської продукції, що була отримана не в результаті органічного виробництва або є продукцією перехідного періоду, а також використання під час маркування такої продукції будь-яких позначень та написів «органічний», «біодинамічний», «біологічний», «екологічний», «органік» та будь-яких однокореневих або похідних слів від цих слів з префіксами «біо», «еко» тощо будь-якими мовами. Дотримання даних вимог буде контролюватися Держпродспоживслужбою.

Таким чином недобросовісні виробники не зможуть вводити в обіг споживачів.

Прес-служба Мінагрополітики

Для професіоналів агросектору – журнал AgroONE і газета АГРО 1. Передплачуйте та отримуйте!

ПОСТАЧАЛЬНИК: ФОП Корнієнко Наталя Вікторівна

р/р 26004053231376 в МФ Приват Банк м. Миколаїв МФО 326610
54017, м. Миколаїв, вул. Соборна, 12-б, оф. 401, код ЄДРПОУ 3000120469
e-mail: agroONE@ukr.net
тел./факс: +38 (0512) 58 05 68, +38(067) 513 20 35



ПЛАТНИК: _____

РАХУНОК-ФАКТУРА № 1

від « _____ » _____ 201__ р.

№	Назва	Сума, грн.
1	Передплата на журнал «AgroONE»:	
	– Передплата на півроку	400, 00
	– Передплата на рік	684, 00
	Всього без ПДВ	
	ПДВ	Без ПДВ
	Сума до сплати	

Сума до сплати: _____ грн. _____ коп.

Постачальник: _____ (прописом) _____ ФОП Корнієнко Н.В.



НА ШЛЯХУ ПОСТІЙНИХ ПОКРАЩЕНЬ

A

– «Агромаш-Калина» у 2019 році зробила чергові кроки у підвищенні якості своїх агрегатів та сервісного обслуговування клієнтів, – розповідає директор провідного вітчизняного виробника сільгосптехніки Юрій Васьківнюк.

ТОВ «Агромаш-Калина» представляє собою якісно нову генерацію вітчизняних сільгоспмашинобудівників. У цій галузі з різним успіхом конкурують поміж собою сотні великих і малих підприємств. Однак «Агромаш-Калині» вдалося знайти власну нішу на ринку, пропонує українським фермерам конструктивно і технологічно унікальні агрегати. При цьому, завдяки орієнтації на високу надійність продукції, «AGROKALINA» перебуває на провідних позиціях за співвідношенням ціни та якості своєї техніки.

Директор ТОВ «Агромаш-Калина» Юрій Васьківнюк керує підприємством, на якому працює понад 200 спеціалістів. Звісно, що конкурувати з провідними західними виробниками техніки непросто. Тому з самого початку роботи на підприємстві, розташованому у Вінницькій області, зробили ставку на стрімкий технологічний розвиток.



– Ви знаєте, у нас працює справді молода енергійна команда. Це я кажу не для красивого слівця, а констатую факт. Свого часу ми провели серйозну реорганізацію структури компанії, закрили непродуктивні напрямки, створили нові відділи, запросивши на роботу молодих фахівців. Це стосується і конструкторського відділу, де люди дійсно займаються новаторськими розробками. І відділу продажу, і відділу сервісу, працівники яких чітко усвідомлюють, що покупцеві сьогодні потрібен не лише хороший агрегат, але й якісне консультування та післяпродажне обслуговування, – наголошує Юрій Миколайович.

Повз продукцію виробництва «Агромаш-Калина» байдує не пройде жоден фермер чи агроном, чи то на виставці, чи на дні поля.

Вінничанам вдається вдало поєднувати два напрямки розвитку. З одного боку забезпечувати агровиробників традиційними типами агрегатів, такими як дискові борони чи передпосівні культиватори, а з іншого – сміливо впроваджувати такі оригінальні конструкторські розробки, як сівалки GALAXI чи компактомати для виконання цілої низки ґрунтообробних операцій за один прохід.

Посівні комплекси GALAXI забезпечують точний висів на швидкості понад 14-15 км/год. Вони мають універсальний спектр застосування, починаючи від традиційного оброблення ґрунту до прямого висіву. Це високоманеврені агрегати з об'ємними бункерами, спроможні водночас готувати посівне ложе, проводити ущільнення, точний висів та прикочування. Фактично GALAXI не має конкурентів на ринку вітчизняного обладнання.

– Цьогоріч ми вчергове здійснили модернізацію нашого посівного комплексу. Тепер це модель вже п'ятого покоління. Ми вдосконалили конструкцію сошника з метою підвищення тиску на ґрунт та підвищення точності висіву. Окрім цього, агрегат отримав передню та задню опори, що полегшило роботу з ним у всіх відношеннях.



Також збільшено обсяг бункерів для насіння та добрив. Це дало змогу проводити висів з одночасним внесенням гранульованих мінодобрив більше ніж 12 гектарів без зупинок, – розповідає директор ТОВ «Агромаш-Калина».

Серед новацій сезону-2019 Юрій Миколайович також відзначає модернізацію ще одного хіта «Агромаш-Калина» – дискатора DEFT.

– Агрегат, призначений для якісного луцення стерні, оснастили спеціальним пристроєм для одночасного висівання дрібнонасіневих культур. Це можуть бути сидерати, кормові трави або ж ріпак, посіяний суцільним способом. Загалом на сьогоднішній день дискатори DEFT користуються підвищеним попитом. Ця модель вже третій рік на ринку і я можу стверджувати, що її популярність постійно зростає. Так само як і ротаційних борін ANTOKS, – розповідає Юрій Васківнюк.

Дійсно, обидві моделі, про які згадує Юрій Миколайович, виявилися стовідсотковим влучанням у «десятку» на ринку України.

DEFT – це універсальні Х-подібні дискатори від компанії «Агромаш-Калина», які поєднали в собі найкращі конструктивні рішення відомих світових брендів. Зокрема, тут стоять надміцні необслуговані підшипникові вузли. Це швидкісні дискатори, які за один прохід виконують усі операції для обробки ґрунту й передпосівної підготовки по стерні чи по неораному полю. Доступні моделі шириною захвату від 5 до 8 м.

В конструкції DEFT інтегровані диски, діаметром 510 мм і з відстанню поміж ними – 125 мм. Оптимальне поєднання кутів атаки по вертикалі та відносно руху, а також симетричне зміщення дисків у рядах дає змогу проводити якісне луцення стерні на глибину до 12 см та відмінне перемішування рослинних решток.

Своєю чергою ротаційна борона ANTOKS широко використовується в господарствах для досходового і післясходового боронування посівів з метою поверхневого розпушування та аерації ґрунту і знищення ниткоподібних сходів бур'янів.

На сьогоднішній день такі агрегати стають дедалі більш затребуваними, тим більш, якщо вони поєднують в собі конструктивну ефективність, надійність та розумну вартість.

– Ми постійно тримаємо руку на пульсі сучасних викликів у агровиробництві. Скажімо, сьогодні особливої актуальності набуває правильний вибір котків для ґрунтообробних агрегатів та сівалок. Нині ми тестуємо унікальний рублячий коток збільшеного діаметру для обробки полів, де росли кукурудза чи соняшник. Річ у тім, що неякісне подрібнення грубих стебел та кореневищ призводить до уповільненої мінералізації поживних решток та забивання посівного ложа. Також восени ми презентуємо наш посівний комплекс вже не у 4-метровому, а у 6-метровому виконанні, що дасть змогу задовольняти потреби вже досить великих агрогосподарств, – розповідає директор ТОВ «Агромаш-Калина».

До речі, нові розробки провідного вітчизняного виробника можна буде безпосередньо побачити в роботі під час масштабного Дня поля, який «Агромаш-Калина» запланувала на 29 серпня 2019 року у Калинівському районі Вінницької області.



У заході також візьмуть участь насінневі та агрохімічні компанії. Юрій Васківнюк наголошує на тому, що кожен відвідувач отримає максимально вичерпну інформацію про техніку компанії, а також – привабливі умови її придбання. Втім, і сьогодні кожен агровиробник, котрий вирішить стати власником агрегату ТОВ «Агромаш-Калина» гарантовано отримуватиме компенсацію від Уряду у розмірі від 25 до 40%.

Хоча, на нашу думку, продукція «Агромаш-Калина» спроможна конкурувати з ким завгодно не лише за ціною. Скажімо, підприємство використовує ті самі імпортовані комплектуючі, що й найвідоміші світові виробники. При цьому першим серед вітчизняних виробників сільгосптехніки забезпечило 2-річну гарантію на власну продукцію. А це саме по собі вже багато про що говорить. Так само як і ефективною післяпродажна підтримка клієнтів «Агромаш-Калина».

– Сьогодні ми створили дієву клієнтоорієнтовану сервісну мережу. Постійно працює декілька сервісних бригад, котрі будь-якої миті готові виїхати до клієнта. Працює потужна консультаційна підтримка, і, що важливо, – усі запасні частини є у постійній наявності на нашому складі. Не потрібно нічого замовляти і очікувати – ми готові доставити потрібну деталь впродовж лічених годин, – розповідає Юрій Васківнюк.

РІПАК та РЕШТКИ ПОПЕРЕДНИКА



Життя рослин на полі починається з посіву і закінчується під час жнив. Проте, для агронома «точка відліку» знаходиться трохи раніше: для фахівця цикл вирощування культури починається зі ... збирання попередника. Терміни і якість жнив суттєво впливають на якість посіву наступної культури. Чим менший інтервал часу залишається між цими подіями, тим більше розподіл пожнивних залишків попередника впливає на якість посіву. Наочний приклад – посів озимого ріпаку після зернових колосових культур.

ПРОБЛЕМНА «СПАДЩИНА» ПОПЕРЕДНИКА

Кількість рослинних решток зернових колосових культур пропорційна врожаю зерна. Сорти зернових з коротким стеблом на одиницю (вагову) врожаю формують приблизно 1,2 одиниці соломи та полови. Співвідношення соломи до зерна у середньорослих сортів озимої пшениці і ячменю сягає 1,5:1 або навіть 2:1.

При врожайності 4 т/га на полі знаходиться щонайменш 5 тонн соломи. Цей «скарб» залишається «у спадок» наступній культурі. Тобто ріпаку.

Рясні рослинні рештки заважають обробляти ґрунт та створюють певні неприємності при сівбі. Насіння ріпаку, яке потрапило на солом'яну «підстилку», втрачає контакт з ґрунтом. А щільна «ковдра» з полови або солом'яної січки на поверхні ґрунту заважає сходом потрапити до сонячного світла.

Рослинні рештки попередника конкурують за воду і поживні речовини з насінням та сходами ріпаку. Солома поглинає вологу в два рази більше, ніж важить сама. Тому п'ять тонн соломи можуть залюбки «всмоктати» 10000 літрів води. Це небагато (1 міліметр опадів), але саме цієї «краплі» може не вистачити насінню ріпаку для своєчасного проростання. Розкладання рослинних решток здійснюють ґрунтові мікроорганізми. Без азотної «приправи» «жувати» целюлозу вони не бажають. Тому мають нагальну потребу у додатковому азоті – приблизно 10 кг д.р. на тону соломи. Звідки вони його візьмуть? З ґрунту. Або з мінеральних добрив, які були внесені до посіву або при сівбі ріпаку.

Для того, щоб рослини культури не залишилися «гоłodними», необхідно додатково внести 40-50 кг д.р. азоту. Тобто 1 ц карбаміду або 1,5 ц аміачної селітри на кожний гектар. Рослинні рештки, які ріпак отримав у «спадок» від озими, передбачають чималий «податок». Витрачений азот не є втраченим, він повернеться після мінералізації рештків та буде використаний культурою. Але це потребує часу. До речі, про час. Інтервал між збиранням попередника та оптимальними термінами сівби озимого ріпаку триває біля 2 місяців на Півдні України. На півночі країни він набагато менший – близько 3 тижнів. Що за цей час можна зробити з декількома тоннами соломи? Та чи потрібно з ними робити щось взагалі?



Насіння ріпаку маленьке, воно може проростати з глибини, меншої ніж 5 см. Оптимальна глибина його заробки у ґрунт становить від 1,5 до 2,5 см, максимально допустима – 3,5 см

ПАЛИТИ, ВИВОЗИТИ, ЗАОРЮВАТИ?

У минулому столітті існували три варіанти: спалити, вивезти з поля, заорати. Кожен з цих способів має певні переваги та недоліки.

Наприклад, спалювання валків соломи дозволяє очистити поле від «проблемних» залишків попередника з мінімальними витратами часу та (поки ще) грошей. Але при цьому існує чималий ризик потрапити у халепу.

По-перше, це незаконно. Тому до вартості сірників, витрачених на підпал соломи, можна відразу додати штраф. Поки що це відносно «смійні» гроші (максимум 1500 грн.), Але існує проект закону, який передбачає збільшення штрафу до 40 тисяч гривень. Цілком ймовірно, що його приймуть. Адже ми, як і раніше, «йдемо в Європу». У ЄС захист навколишнього середовища є одним з трендів політики. Особливо захист повітря. Тому щодо «європейських зарплат» в Україні в мене є сумніви, але щодо «європейських» штрафів – ні.

По-друге, «голий» ґрунт «спаленого» поля схильний до ерозії, погано поглинає та щедро випаровує вологу опадів. Це може викликати дефіцит вологи безпосередньо після посіву або пізніше, протягом вегетації культури.

Вивезення соломи з поля вимагає додаткових витрат на збір та транспортування валків соломи.

Глибока оранка – це величезні витрати, які досить часто себе не виправдовують. Після перемішування соломи з шаром ґрунту 25-30 см необхідно витримати інтервал – мінімум 3 тижні до посіву. Тому така технологія підготовки ґрунту обмежена тривалістю періоду від збирання попередника до сівби ріпаку (щонайменш місяць), а також кількістю опадів в серпні – на початку вересня.

Більш ефективним способом «розібратися» з соломою є обробка ґрунту комбінованими агрегатами. Компактори за один прохід роблять все: рихлять ґрунт, заробляють рештки, прикочують та культивують. Після такої обробки можна (та потрібно!) негайно сіяти. Але, так само як «класична» технологія на основі відвальної оранки, цей спосіб підготовки ґрунту обходиться недешево. Та потребує чимало часу, бо компактор працює добре, але не швидко.

Як зменшити витрати на вирішення проблеми зі стернею?

Найпростіший спосіб – залишити її в спокої. Це цілком можливо при використанні сівалок прямого посіву. Але самого лише факту наявності No-Till сівалки замало. Необхідно дещо зробити ще до сівби: правильно зібрати попередник так, щоб з його рослинними рештками сівалка впоралася без проблем.

VII МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ



blacksea ^{VEG}oil

TRADE

ГОТЕЛЬ HILTON, КИЇВ, УКРАЇНА

5 вересня 2019

ПОЧНІТЬ НОВИЙ ОЛІЙНИЙ СЕЗОН З НАМИ!



✓ Ексклюзивна аналітика



✓ Ефективний нетворкінг



✓ Міжнародні лідери галузі



250+ ДЕЛЕГАТІВ
150+ КОМПАНІЙ
25+ КРАЇН

ОРГАНІЗАТОР

**УкрАгроКонсалт**

Тел.: +380 (44) 364 55 85, +380 (44) 364 61 18

Реєстрація: www.ukragroconsult.com

Контакти: conference@ukragroconsult.org

ІДЕАЛЬНА СТЕРНЯ ДЛЯ NO-TILL

Порівнювати No-Till і «звичайну» сівалку – це як порівнювати між собою позашляховик та звичайний легковий автомобіль. Але, як відомо, позашляховику теж потрібні дороги. Можливість долати болото та круті підйоми, ями та канами має певну межу. Те ж справедливе для No-Till сівалок: вони відмінно сіють по необробленому ґрунту з відносно невеликою (до 3 т/га) кількістю рослинних рештків. Але якщо решток в 2-3 рази більше, процес сівби перетворюється на просту та приємну справу.

Якісно посіяти мілке насіння озимого ріпаку у щільний та товстий солом'яний «килим» можуть не всі сівалки прямого посіву. Деякі сівалки краще сіють у високу стерню, а інші – у коротку (до 20 см). Тому регулювання висоти зрізу та розподілу соломи під час жнив має відповідати можливостям конкретної сівалки.

Анкерні сівалки «розпорошують» ґрунт сошниками, при цьому ґрунт у зоні рядка «розкривається» від низу до верху. Сформована посівна борозна практично не прикрита зверху рослинними рештками, тому сходи ріпаку не потрапляють на «матрац» з соломи або під «ковдру» з полови. Така особливість формування посівної борозни дозволяє якісно сіяти анкерною сівалкою по ґрунту, щільно вкритому солом'яною січкою і половию.

Щодо оптимальної висоти стерні, анкерним сівалкам «подобається» коротка «щетина» до 20 см заввишки. Оптимальна довжина стерні повинна дорівнювати відстані між рядками культури попередника. Тобто при ширині міжряддя 15 см її висота повинна бути 15 см, а при широкому (22-25 см) міжрядді солома може бути дещо вища. На такому тлі анкерні сівалки без проблем справляються з 5-6 тоннами рослинних залишків.

Дискові сівалки рослинні залишки акуратно «ріжуть». Проникнення дискового сошника у ґрунт здійснюється з використанням ваги сівалки, яка «котиться» по полю на гострих дисках та гумових колесах.

Основною проблемою для дискової сівалки є не рясна довга солома, а половина та дрібна солом'яна січка. При проході агрегату диски сошників вдавлюють дрібні частинки решток попередника в посівну борозну. Так вони створюють «прокладку» з полови і коротенької соломи між висіяним насінням та ґрунтом. Без щільного контакту з ґрунтом проростає насіння може засохнути. Маленькі, погано вкорінені сходи також можуть загинути за бар'єром з соломи.

Подібна проблема зазвичай виникає при сівбі у вологий ґрунт. Вологий ґрунт є занадто м'яким для того, щоб виконувати функції «обробної дошки» для дискових сошників. Сівалка добре ріже соломі лише на твердому ґрунті, а на вологому та м'якому «запишає» її у ґрунт. При цьому утворюється неякісне насіннєве ложе з солом'яною «прокладкою».

Для посіву дисковою сівалкою краще, щоб рослинні рештки були розташовані не горизонтально («лежачи»), а вертикально («стоячи»). Довга «стояча» солома є «ідеальною» стернею для сівалок з моно- або дводисковим сошником. Навіть при довжині решток понад 50 см.

СТЕРНЯ ВИСОКА ТА НИЗЬКА

Висота зрізу і розподіл рослинних рештків залежать від загальної маси рослин, довжини стебла, строків збирання та технічних характеристик комбайну.

Якщо врожайність висока, а строки збирання, як то кажуть, «тиснуть», то доцільно налагодити комбайн на максимально високий зріз. Тобто буквально «стригти» колоски та залишати довгу соломі стояти на полі.

Такий спосіб є виправданим також при відсутності можливості якісно розподіляти соломі та полови. Якщо можливості розкидача комбайна не відповідають масі рослин, збільшення висоти зрізу зменшує навантаження та дозволяє якісно розкидати відносно невелику кількість зрізаної соломи за комбайном.

Збирання з високим зрізом економить не тільки час, але і ПММ. А в підсумку – гроші.

Як рослини ріпаку ростуть серед високих стебел попередника? Дуже непогано, не скаржаться. Досить часто – набагато краще, ніж на ділянках без рослинних решток або там, де ґрунт вкритий коротенькою «щетиною».

Канадські дослідники, наприклад, ретельно вивчали вплив висоти рослинних решток попередника на ріст та розвиток каноли (ярого ріпаку). За п'ять років дослідів вони з'ясували, що висока (30 см) та звичайна (15 см) стерня зменшили випаровування вологи в порівнянні з «голим» (культивованим) ґрунтом на 27 і 11% відповідно. При цьому врожайність була вищою на 13,8 та 7,1%. При збільшенні висоти стерні до 45 см в ґрунті накопичувалося та утримувалося вологи більше, ніж на ділянках зі стернею 30 см.

Озимий ріпак відрізняється від ярого приблизно так само, як Україна від Канади. Проте, висновки канадських дослідників універсальні. Висота стерні істотно впливає на мікроклімат посіву: зменшує швидкість вітру, нагріває ґрунт, випаровування вологи. Для озимого ріпаку це більш важливо, ніж для каноли.

Затінення ґрунту та сходів ярого ріпаку навесні трохи «пригальмовує» розвиток рослин у порівнянні з тими, що ростуть на «голому» темному ґрунті. І це не завжди добре. Але озимий ріпак розпочинає вегетацію влітку, у спеку. Тому помірне затінення є доречним – воно оберігає рослини озимого ріпаку від перегріву та зайвих втрат вологи.



Одне з найпростіших рішень проблеми рослинних залишків попередника – видалення надлишків соломи з поля. Пшениця «стрижеться під нуль», солома укладається в валки і збирається прес-підбирачем. Цей спосіб є популярним у країнах Західної Європи, де поширена так звана «зелена енергетика». В цих країнах соломі використовують як паливо на ТЕЦ та теплових електростанціях.

Таблиця 1. Переваги та обмеження дискових сіялок прямого посіву

Переваги	Обмеження
Можливість посіву по високій стерні «важких» (більше 5-6 т/га) рослинних решток	Висока ймовірність заpresовки рослинних залишків у посівну борозну при посіві у вологу погоду
Висока швидкість посіву і продуктивність агрегату	Нерівномірне закриття борозни при сівбі у вологий ґрунт
Максимальне збереження рослинних залишків, мінімальне пошкодження ґрунту	Повільний розвиток кореневої системи при сівбі у переувільнений ґрунт
Висока точність, глибина і рівномірність розподілу рослин	Проблеми при сівбі у важкий глинистий ґрунт, а також у кам'янистий ґрунт
Збереження і накопичення вологи за рахунок збереження покриття з рослинних залишків	Виключено використання гербіцидів ґрунтової дії

Таблиця 2. Урожайність канолі при прямому посіві дисковими і анкерними сіялками в Австралії (дослідження Southern Farming Systems, 2015 рік)

Сіялка	Ширина захвату, м	Суха речовина рослинних залишків у перерахунку на сошник, т/га	Урожай, т/га
Seed Hawk	12	11.37	1.32
Horwood Bagshaw	12	8.72	1.23
Serafin Ultisow disc demo	2	7.8	1.42
Flexicoil 12m	12	9.07	1.32
John Deere 1890 + liquid	9	7.87	1.76
Boss	12	8.12	1.58
Vaderstad Rapid disc	3	8.41	1.15
John Deere 735 (19cm)	12	9.03	1.68
John Deere disc 1890 (no liquid)	9	8.43	1.57
Flexicoil 15m	15	7.35	1.59
Great Plains Precision planter	3	6.46	1.3
Amazone Cirrus 60032	6	8.98	1.46
Equalizer – South African seeder	12	9.52	1.56
Horwood Bagshaw	9	10.32	1.79
Дискові, у середньому		8.55	1.39
Анкерні, у середньому		9.19	1.51

Таблиця 3. Швидкість збирання в залежності від висоти зрізу комбайном Case IH 9120 (Paul Breust, SFS, 2016)

Варіанти	Висота зрізу, см	Навантаження двигуна, %	Швидкість, км/год	Середня швидкість, км/год	Відмінність у швидкості, км/год	Витрати часу на збирання 100 га, годин
1	15	90	4,3	4,35	15 см у порівнянні з 30 см – 20,18%	13,33
2	15	90	4,4			
3	30	90	5,1	5,45	30 см у порівнянні з 50 см – 22,70%	10,66
4	30	90	5,8			
5	50	90	6,9	7,05	15 см у порівнянні з 50 см -38,30%	8,26
6	50	90	7,2			

Таблиця 4. Аналіз витрат на прибирання при висоті зрізу 15 і 30 см (Paul Breust, SFS, 2016)

Висота стерні	Витрати часу на збирання 100 га, годин	Витрати на оренду комбайну для збирання 100 га, USD	Вартість палива, USD	Витрати на збирання 100 га, USD	Витрати на збирання 1 га, USD	Економія, USD/га
15 см	13,33	5332	1272	6604	66,04	
30 см	10,66	4264	1040	5304	53,04	13,00
50 см	8,26	3305	789 *	4094	40,94	13,90

В Австралії, наприклад, посів ріпаку в високу (60 см) стерню забезпечив більш дружні сходи, ніж у варіанті з посівом у коротку «щетину».

Збирання зернового попередника з низьким зрізом виправдане в тому випадку, якщо посів планується проводити анкерними сівалками. Або передбачається мінімальний обробіток ґрунту перед сівою. Ефективність такого способу збирання обмежується можливістю комбайна «пережувати» та «виплюнути» рослинні залишки. Чим вищий урожай та більше маса соломи, тим більше енергії витрачається на подрібнення та розподіл решток. При цьому витрата пального зростає, а продуктивність (та швидкість) збирання зменшується.

У 2014 році австралійська компанія порівняла швидкість та продуктивність комбайну при різній висоті зрізу. Урожайність пшениці у досліді в середньому була близько 3 т/га, на полі залишалося приблизно 5,5 т/га рослинних решток.

Комбайнування з низьким (15 см) зрізом виявилось менш ефективним та більш витратним, ніж збирання з високим (30 або 50 см) зрізом.

Низький зріз обходиться дорого. При порівнянні комбайнування з висотою зрізу 15 та 30 см з'ясувалося, що для збирання 100 га при низькому зрізі витрачається на 2,67 години більше. З урахуванням актуальних в Австралії розцінок (400 USD за годину роботи комбайна), збирання одного гектара обходиться в 10,68 USD. А час – це гроші, які за нього доводиться платити.

При проведенні жнив з високим зрізом використовується на 1,55 л/га палива менше. Економія становить 2,32 USD/га при ціні дизпалива в Австралії 1,50 USD/л. Таким чином, кожні 10 см стерні, залишеної стояти на полі, забезпечують економію 7,50 USD/га. Або дохід – якщо подивитися на цю цифру з позиції «зеконномлений долар – це зароблений долар».

Подібні дослідження проводили також в інших регіонах Австралії. Наприклад, в більш сприятливих для вирощування зернових умовах – на південному сході штату Новий Південний Уельс. За оцінкою керівника дослідницької групи CSIRO Джеймса Ханта, економія при комбайнуванні з високим (60 см) зрізом склала 64 USD/га у порівнянні з традиційною «короткою стрижкою» на 15 см. Продуктивність роботи комбайна зросла з 5,7 до 9,5 га/год, тобто на 40%. При цьому втрати зерна були меншими на 0,14 т/га при високому зрізі.

Ця ж група дослідників провела посів ріпаку в необроблений ґрунт (висока і низька стерня), оброблений ґрунт (зароблена низька стерня) та на ділянці з випаленою соломом.

З'ясувалося, що польова схожість насіння ріпаку, який висіли в високу стерню (24 рослини/м²), поступалася посіву в спалену стерню (30 рослин/м²), але перевершувала інші варіанти дослідів (15 рослин/м²). На думку авторів, причиною поганої схожості при посіві в низьку стерню (в тому числі закультивовану) була солом'яна січка та полова, які засмітили насінневе ложе та відібрали вологу у набряклих насінин.



Сучасні No-Till сівалки сіють у необроблений ґрунт, прикритий рослинними рештками. Але сівалки не «всеїдні»: вони мають певні обмеження щодо кількості та виду рослинних решток

СМУЖКА МІЖ РЯДАМИ

Основа якісного посіву – якісне збирання попередника. Висота стерні та розподіл рослинних решток на полі повинні відповідати можливостям конкретної сівалки. На жаль, універсального рецепту «як правильно збирати попередник ріпаку» немає.

Швидше і дешевше збирати зернові з високим зрізом стерні. Але це доцільно робити в тому випадку, якщо посів буде проводитися дисковою No-Till сівалкою.

Якщо рослинних решток при збиранні буде багато (понад 5 т/га), а посів буде проводитися анкерною сівалкою, то рослини попередника доведеться «стригти» жаткою на 15-20 см та рівномірно розкидати подрібнену соломом за комбайном.

Таким чином, ефективність використання сівалки залежить від комбайна. І, навпаки, – «як посієш, так і пожнеш».

Якщо жнива були проведені «правильно», то дружні рівномірні сходи ріпаку можна отримати при посіві як дисковою, так і анкерною No-Till сівалкою. Якщо жнива провели якісно (поле рівно «підстрижене», соломом рівномірно розкидана), але висота солом'яної «зачіски» не відповідає можливостям сівалки, неминучі ускладнення.

В останнє десятиліття використовують цікавий метод посіву, що зменшує залежність сівалки від комбайна. Тобто якості сівби від особливостей збирання. При досить широких міжряддях попередника і наявності системи супутникової навігації не проблема провести посів між рядами соломи. В цьому випадку сівалці не потрібно «вишкрябувати» або «прорізати» посівну борозну через шар рослинних решток – посів проводиться у вузьку смужку практично «голого» ґрунту. Сошник іде легше, ніж на випаленій стерні.

Чим ширше міжряддя, тим менше потрібно зусиль для проведення посіву. Для агрегування сівалки з широкими міжряддями потрібно менш потужний трактор. Саме тому зараз практикують посів озимого ріпаку з міжряддями 45, 50, 60 або 70 см.

Проблема в тому, щоб точно потрапити між рядками стерні попередника. При точності наведення +/- 2 см за допомогою RTK при автоматичному управлінні трактором австралійські фермери висівають канолу анкерною сівалкою в міжряддя зібраної пшениці шириною 22,5 см. При цьому немає необхідності «стригти наголо» поле під час жнив – можна залишити 22-25 см стерні. Або навіть більше. Подібний спосіб посіву використовують також в Україні. І, як можна помітити за результатами, у нього є майбутнє.

Для того, щоб добре посіяти, необхідно добре зібрати попередню культуру. А для того, щоб добре зібрати, необхідно добре посіяти. Як цього досягти? По-перше, купити хорошу сівалку, характеристики якої відповідають умовам її майбутньої роботи. Та «замовляти стрижку» соломи попередника під час жнив з урахуванням можливостей та впадобань вашого посівного комплексу.

Олександр Гончаров



Спалювання соломи майже не потребує витрат часу та коштів, але не приносить користі ані ґрунту, ані наступній культурі

29-31
ЖОВТНЯ

Міжнародна виставка
ефективних рішень
для агробізнесу



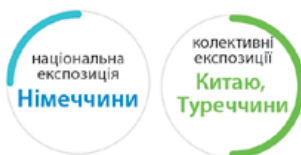
На «АгроКомплекс 2019»
очікується:

більше **450** компаній

понад **15** країн світу



більше **18 000**
відвідувачів



виставкова площа
30 000 м²

Тематичні розділи:

- Альтернативна енергетика та біоенергетика
- Біологічні препарати
- Внутрішньогосподарська логістика
- Добрива та засоби захисту
- Зернове господарство
- Нішеві напрямки виробництва с. г. продукції
- Обладнання для переробки с. г. продукції
- Промислове бджільництво та джмільництво
- Селекція та насінництво
- Тепличні технології
- Техніка та обладнання
- Точне землеробство та діджитал-рішення
- Фермерське та крафтове виробництво
- Фінансові та страхові інструменти

 **МВЦ, Київ**
М ЛІВОБЕРЕЖНА



Організатор:
КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ
КОНТРАКТОВИЙ ЯРМАРОК

Дирекція виставки:
+380 44 490 64 69
e-mail: agro@kmya.kiev.ua

Інформаційні партнери:



СОРГО СЬОГОДНІ І ЗАВТРА

A¹

ВИКОРИСТАННЯ В ХАРЧОВИХ, КОРМОВИХ, ТЕХНІЧНИХ ЦІЛЯХ І ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

ПОЧАТОК В НОМЕРІ 6 (43)

Необхідно сказати ще про одне питання. Крохмаль в організмі ВРХ перетворюється на глюкозу за рахунок ферментативних процесів. Але крохмаль пшениці та інших злакових культур залишається в товстому кишечнику (в рубці), і у тонкий проходить його незначна частина. Це одна з проблем годування ВРХ з тієї причини, що у корови двокамерний шлунок на відміну від свиней, птиці та інших тварин з однокамерним шлунком. У США в зв'язку з цим ввели термін «прохідний крохмаль». Йдеться про розчинний крохмаль, який якраз і знаходиться у складі корму на основі сорго. Такий корм не створює проблем при годуванні ВРХ. Зрозуміло, що з цим пов'язані і показники продуктивності ВРХ, надої, прирости і якості молока.

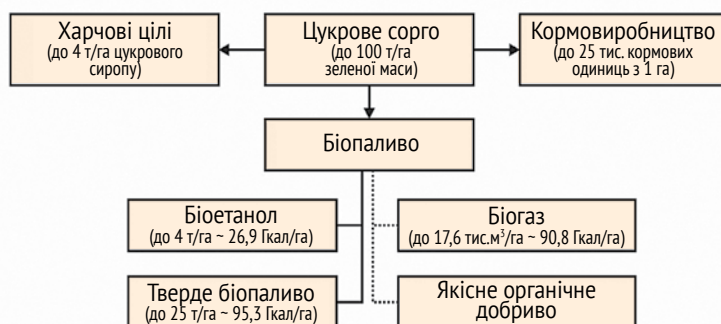


Нові результати досліджень вчених (ветеринарів, дієтологів та ін.) кормових і харчових властивостей сорго перетворюють його в усе більш затребувану культуру. Слід зазначити досягнення агрономії у підвищенні врожайності (як уже говорилося, світовий рекорд врожайності сорго в Україні зафіксований в 2018 році – 14,43 т/га), можливість продукувати урожай зеленої маси на силос 140 т/га (сорт сорго Мохавк); доцільність бінарних посівів для кормових цілей (сорго + кукурудза). Все це і зумовлює перспективність сорго для України.

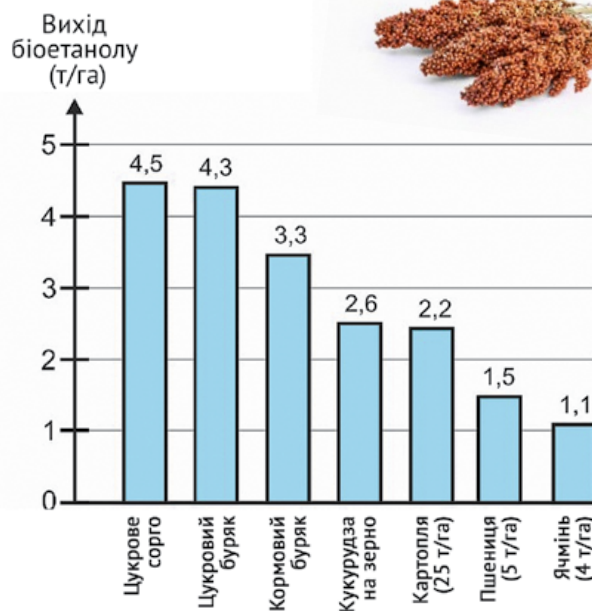
Для кормових цілей сорго дає зерно, дерть, зелену масу, силос, макуху (жмих), сіно, сінаж, гранули. Частка протеїну в зерні сорго – 10,6%, а в зерні кукурудзи – 8,7%. Засвоєння силосного корму ВРХ з сорго таке ж, як і з кукурудзи. Цікаві спільні посіви з кукурудзою на силос. Сорго залишається зеленим, соковитим, а кукурудза вже висохла. При гарному утримуванні такої комбінації в силосі щільність становить 1 т/м³, що робить непотрібним додавання ще яких-небудь інгредієнтів.

Сорго – цінна харчова культура. Зерно використовується для виробництва круп, борошна, крохмалю, спирту класу «Люкс» і у пивоварінні. Також з сиропу сорго виробляють так званий сорговий мед.

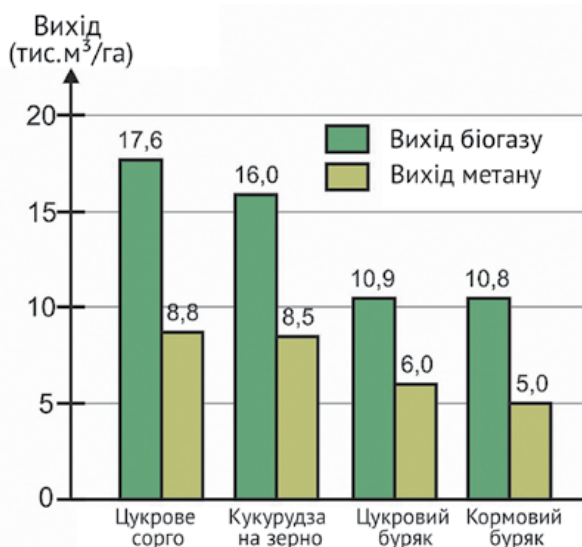
Шановний читачу, у фільмі «Любов і голуби» в формі шаржу обігралося два слогана: «біла смерть – сіль» і «солodka смерть – цукор». Шарж шаржем, а медицина рекомендує ставитися до цих «смертей» серйозніше. Цукор сорго на противагу буряковому і тростинному є дієтичним продуктом і може вживатися людьми, страждаючими на цукровий діабет. Крім того, саме в цукровий сироп з сорго входять легкозасвоювані мікроелементи і вітаміни, необхідні для людини, яких немає ні у буряковому, ні у тростин-



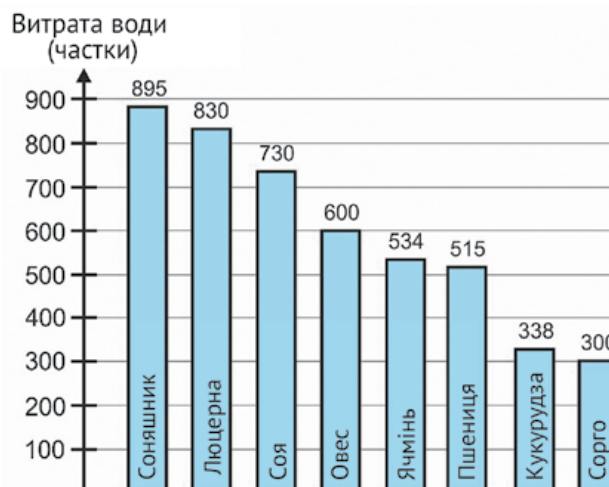
Мал. 1. Комплексне використання сировини цукрового сорго



Мал. 2. Потенційний вихід біоетанолу з 1 га різних с/г культур



Мал. 3. Потенційний вихід біогазу та метану з 1 га різних с/г культур



Мал. 4. Витрата води в частках на утворення однієї частки сухої речовини у різних с/г культур

ному цукрі. І ще сироп з сорго вдвічі дешевше за буряковий і тростинний цукор. Фактично, цукровий сироп з сорго є аналогом меду. Треба відзначити широке використання цукрового сиропу з сорго в дитячому харчуванні, в продуктах переробки молока.

Цікаво й те, що при вирощуванні сорго пестицидів потрібно в 4-5 разів менше, ніж при виробництві цукрових буряків. А також те, що виробництво цукрового сиропу з сорго не вимагає складної технології і його можна розміщувати в сільських регіонах, забезпечивши при цьому нові робочі місця.

Сік стебел містить до 20% цукрів. Сік цукрового сорго, отриманий вальцевим пресуванням, містить не менше цукрів, ніж сік цукрової тростини, але в цукровому сиропі з сорго міститься крім сахарози помітна кількість глюкози, фруктози і розчинного крохмалю. Розчинний крохмаль перешкоджає кристалізації, тому з соку цукрового сорго отримують не кристалізований цукор, а патоку або сироп, з вмістом сухих речовин 75%. Вихід такого соку становить близько 20% від маси стебел.

ОСОБЛИВЕ МІСЦЕ СОРГО МОЖЕ ЗАЙНЯТИ В БІОЕНЕРГЕТИЦІ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЦУКРОВОГО СОРГО В ВИРОБНИЦТВІ БІОПАЛИВА ІЛЮСТРУЮТЬ МАЛЮНКИ 1-3.

Вихід біоетанолу залежить від частки цукру в сировині, в цукровому сорго частка цукру може становити 20-25%. Навіть при врожайності 40 т/га зеленої маси можна отримати до 12 тонн спирту з одного гектару і побічної продукції до 12-15 тонн (вичавки) для біокорму або для виробництва твердого палива.

Сорго – яра культура. Відрізняється теплолюбністю, дуже високою посухостійкістю, солестійкістю. Легко пристосовується до різних ґрунтів. Вегетаційний період 110-135 діб, запилення перехресне. Сорго має пряме високе стебло від 0,5 (у карликових форм) до 7 м (у тропічних форм).

Доцільність обробітку сорго у посушливих і напівпосушливих регіонах планети обумовлена його універсальністю і високою ефективністю. Набухання сім'янки сорго вимагає води всього 35% від своєї маси, в той час як пшениця – 45%, соняшник – 80%, а бобові культури – понад 100%.

Але ще більш істотно – це здатність сорго надзвичайно економно витрачати воду. Так, витрата води в частках від частки сухої речовини, що виділяється рослиною, у сорго в три рази менше, ніж, наприклад, у соняшнику, і в два рази менше, ніж у вівса (мал. 4). Н.І. Вавилов за цю рекордну економію води назвав сорго «верблюдом рослинного світу».

Ще одна унікальна особливість сорго – здатність «завмирати», тобто зупиняти ростові процеси в несприятливих умовах (посуха) і «оживати» при поліпшенні погодних умов. Сорго – світлолюбна рослина короткого дня. Це обумовлено пристосуванням його до високого сонцестояння і пов'язано з великою вимогливістю до короткохвильової радіації. Сорго невибаглива культура до ґрунтів і позитивно відгукується на поліпшення умов мінерального живлення, особливо на бідних ґрунтах.

Наведу кілька цифр по рентабельності вирощування сорго при зрошенні і без зрошення в залежності від строків сівби і способу захисту (мал. 5). Не буду екстраполювати результати по прибутковості, отримані в Херсонській області на рекордну врожайність, отриману в с. Маіївка Київської області, але питання по прибутковості вирощування сорго очевидне.

ЗАЛЕЖНО ВІД СУМИ ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР ТРИВАЛІСТЬ РІЗНИХ ФАЗ ДОЗРІВАННЯ СОРГО МОЖЕ ЗМІНЮВАТИСЯ. ДОЗРІВАННЯ СОРГО РОЗДІЛЯЄТЬСЯ НА ТРИ ФАЗИ:

- **МОЛОЧНА СТИГЛІСТЬ**
- **МОЛОЧНО-ВОСКОВА СТИГЛІСТЬ**
- **ПОВНА СТИГЛІСТЬ**

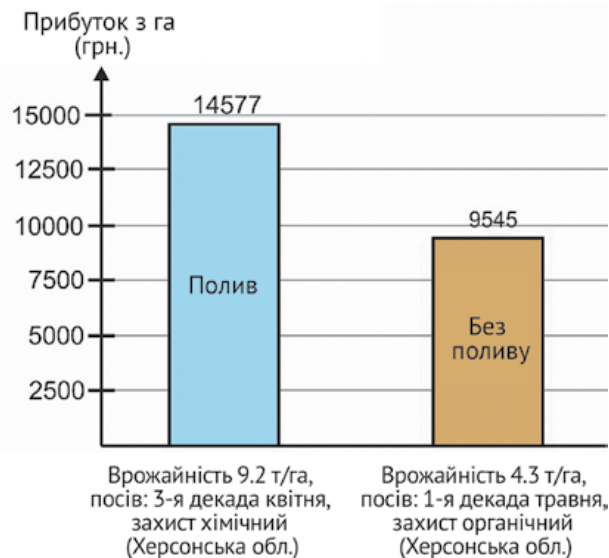
Цвітіння сорго, дозрівання зерен починається з верхньої частини волоті і процес поширюється до низу волоті. На формування одного центнера зерна сорго виносить: азоту – 1,7-3,6 кг; фосфору – 0,45-0,95 кг; калію – 1,8-2,8 кг; кальцію – 0,8-1,2 кг; магнію – 0,7-0,9 кг. Насіння обробляються антидотом. До шостого листа від злакової молі захищає препарат Круїзер при обробці їм насіння перед сівбою. Десикація за 12-14 днів до збирання Реглоном. Шановний читачу, в матеріалі про сорго не можна не сказати про суданську траву.

СУДАНСЬКА ТРАВА – ЦЕ СОРГОВА КУЛЬТУРА І ОБІЙТИ ЇЇ УВАГОЮ БУЛО Б НЕПРАВИЛЬНО.

Коротко. Родина – Судан, тому така жаростійка і посухостійка. Зростає стійко при опадах не більше 200 мм. Її потужні, мочкуваті, з добре розвинутою провідною системою коріння проникають на глибину до 3-4 метрів. Кушистість суданської трави доходить до 30 стебел і більше. Не дуже вимоглива до ґрунтів. Добре відростає після укусу. Підходять будь-які попередники. Підготовка ґрунту може бути будь-яка аж до «0», аби на глибині загортання насіння було достатньо вологи. Погано росте на початку вегетації. Потрібна боротьба з бур'яном. Сіяти при температурі на глибині сівби 10-12°C. Не переносить заморозки навіть менше -2°C.

Суцільний рядковий спосіб сівби. Ширина міжряддя від 7,5 до 21 см. Норма висіву 30-40 кг на га (3-4 млн схожих насінин). Насіння висівають не більше 20 кг на гектар. Глибина загортання насіння: на глибину 4-5 см при достатньому зволоженні ґрунту, при нестачі вологи – на глибину 7-8 см. Після посіву бажана прокатка. Ефективно з посівом вносити рядкове добриво: гранульований суперфосфат, амофос і інші, які містять фосфор і складні добрива в дозі 50-60 кг/га.

Перший укіс після викидання волоті на головному стеблі (це через 55-60 днів після появи сходів), другий – через 30-35 днів після першого і третій – через 28-30 днів після другого. Терміни укусу треба витримувати, інакше знижується якість продукції і при затримці попереднього укусу повільніше відростає наступний. Підживлення після кожного укусу аміачною селітрою з розрахунку 1-2 ц/га сприяє приросту врожаю на 30-40%.



Мал.5. Прибуток з га при вирощуванні сорго в Херсонській області за різних умов

В АГРОБІЗНЕСІ, ЯК І У БУДЬ-ЯКОМУ ІНШОМУ БІЗНЕСІ, ІСНУЮТЬ ОБ'ЄКТИВНІ ПЕРЕДУМОВИ, ЯКІ СПРИЧИНЯЮТЬ ЗМІНИ В НАЙБЛИЖЧОМУ МАЙБУТНЬОМУ. ЗАМІЩЕННЯ ЧАСТКИ ВИРОБНИЦТВА КУКУРУДЗИ ВИРОБНИЦТВОМ СОРГО – ЦЕ ЯКРАЗ ТАКИЙ ВИПАДОК.

З повагою,
к.т.н., доцент Фадєєв Л.В.

Сильне насіння - насіння XXI століття (щадна пофракційна технологія Фадєєва)

Через оцінювання насіння за лабораторною схожістю на ринок потрапляє насіння, частина якого у полі не проростає. Ми впроваджуємо технологію, що дозволяє виділяти з посівного матеріалу тільки **сильне насіння**.

Завдяки:

- Повній відсутності як макро-, так і мікротравмування;
- Суворому калібруванню насіння на фракції за розмірами й формою на ситах і решетах, що ми запатентували;
- Точному виділенню **сильного (важкого) насіння** з кожної фракції на пневмовибростві;
- Передпосівній обробці насіння одночасно інокулянтном і хімпрепаратом із різних місткостей;

Сильне насіння - це точний висів у розмірності шт., кг/га, сильні сходи, рівномірність розвитку, економія на хімпрепаратах, висока продуктивність.

Щадна пофракційна технологія виробництва **сильного насіння** – технологія XXI ст., оскільки відповідає глобальній меті – підвищенню ефективності використання землі без зниження її родючості.



Сито Фадєєва



Решето Фадєєва



ТОВ «Завод «Фадєєв Агро»
Україна, м.Харків, вул.Армійська, 46/23
тел.: (057) 780-91-13
тел.: (050) 157-57-40 (098) 892-55-59
E-mail: fadeevagro@ukr.net
www.fadeevagro.com

РЕЦЕПТ ОБПРИСКУВАННЯ у СПЕКУ:

БІЛЬШЕ ВОДИ БІЛЬШИМИ КРАПЛИНАМИ

При внесенні пестицидів використовуються різні норми робочого розчину і різний розмір крапель. Оптимальний розмір краплі повинен забезпечити рівномірний розподіл та максимальне утримання достатньої кількості пестициду на поверхні рослини.

Таблиця 1. Класифікація розмірів крапель за стандартами ASABE S572.1

Категорія крапель	Абревіатура	Розмір краплі, мікрон	Зовнішній вигляд
найдрібніші	XF	≈50	вологий туман
дуже дрібні	VF	<136	роса
дрібні	F	136-177	
середні	M	177-218	
великі	C	218-349	мжичка
дуже великі	VC	349-428	
найбільші	XC	428-622	
вкрай великі	UC	>622	дощ, злива

Розмір крапель відповідає розмірам «мішені». Для знищення літаючих в повітрі комах використовують «туман», краплі робочого розчину для обробки рослин схожі на росу, а для внесення препаратів на поверхню ґрунту розміри крапель наближаються до крапель дрібного дощу.

Таблиця 2. Оптимальний розмір крапель робочого розчину пестицидів для боротьби з шкідливими організмами

Мета (100% загибель)	Оптимальний розмір, мікрон	Характеристика крапель
літаючі комахи	10-50	Майже не осідають на поверхню, легко зносяться вітром і швидко випаровуються. Краплі діаметром менше 30 мкм в денний час взагалі не осідають і перебувають в повітрі.
комахи на поверхні	30-150	Повільно осідають, добре проникають всередину крони рослини.
хвороби рослин	30-150	Легко зносяться вітром, швидко випаровуються при підвищенні температури і зниженні вологості.
бур'яни	100-300	Добре утримуються на листі. Доцільно використовувати при температурі не вище 25°C і вологості не менше 60%.

При випаровуванні розчинника (води) крапля розчину або суспензії пестициду перетворюється в тверду частку. У такому вигляді пестицид не проникає в тканини рослини, здувається вітром або змивається дощем.

Таблиця 3. Випаровування і максимальна дистанція польоту крапель різного діаметру при температурі 32°C, відносної вологості повітря 36%, тиску 1,7 атм і концентрації розчину 3,75%

Діаметр краплі, мкм	Маса краплі, мг	Діаметр краплі після випаровування води, мкм	Час випаровування, с	Дистанція польоту, см
20	0,01	7	0.30	2
50	0,07	17	1.80	7,5
100	0,27	33	7.00	20
150	0,51	50	16.0	40
200	0,79	67	29.0	64



Час «життя» краплі до повного випаровування залежить від її розміру, температури і відносної вологості повітря. При вологості повітря 20% і температурі 30°C краплі діаметром 70 мкм до повного випаровування пролітають в повітрі всього лише 15 см, краплі діаметром 150 мкм – 2,3 м.

Таблиця 4. Вплив розміру крапель на тривалість її «життя» в залежності від температури (t) і вологості (W) повітря.

Час існування краплі (C) при:	Діаметр краплі, мкм		
	50	100	200
t=20°C; W=80%	12,5	50	200
t=30°C; W=50%	3,5	14	56

Швидкість випаровування крапель подвоюється при зниженні відносної вологості повітря на чергову «сходінку»: з 95 до 85%, з 85 до 70%, з 70 до 45%. Випаровування також подвоюється при підвищенні температури повітря на 10°C в межах від 10 до 30°C.

Для того, щоб в посушливих умовах на поверхню рослини потрапила крапля діаметром 200 мкм, на «старті» вона повинна мати діаметр більше 300 мкм. Відповідно, норма витрати робочого розчину теж повинна бути збільшена. Не варто «економити» на кількості робочого розчину – краще «вилити» на гектар 250-300 л, аніж ризикувати у спеку з нормами внесення 50-100 л/га. При цьому діаметр краплі повинен бути понад 200 мкм – від 300 до 500 мкм. При екстремально низькій (менш ніж 30%) вологості, шар повітря товщиною 50 см (звичайна відстань між штангою та поверхнею, яка обробляється) здатний «всмоктати» понад 100 л води за лічені секунди. Через те, що протягом доби змінюється температура і вологість повітря, доцільно використовувати для внесення пестицидів відносно сприятливі періоди часу.

Вранці, з 05.00 до 11.00, ефективність обприскування максимальна. З 11.00 до 15.00 умови різко погіршуються, і тільки після 19.00 можна продовжувати обробку з мінімальними втратами. При температурі, яка перевищує +25°C, внесення пестицидів проблематичне навіть в нічний час.

Олександр Гончаров

Соняшник в умовах Південного Степу України

Олійні культури є джерелом одержання цінних олій продовольчого та технічного призначення, а також рослинного білка, що використовується для годівлі худоби, виготовлення продуктів харчування. Тому в останні роки на світовому ринку продовольства збільшився попит саме на жири рослинного походження. Для агропромислового комплексу України соняшник є головною олійною культурою. Йому приділяється велика увага через зростаючий попит на соняшникову олію, яку використовують в харчовій і технічній промисловості, а відходи переробки – для годівлі сільськогосподарських тварин. Отримувати ще більшу кількість соняшникової продукції можливо за рахунок збільшення врожайності. В зв'язку з цим актуальними є розробка та оптимізація прийомів сортової агротехніки вирощування соняшнику в посушливих умовах Південного Степу України.

В південному регіоні України волога залишається лімітуючим фактором отримання високих врожаїв сільськогосподарських культур загалом і соняшнику зокрема. Нестача вологи, як правило, характеризується посухою, що буває різного характеру і спричиняє шкоду рослинам культури в різні етапи їхнього розвитку. Вирощування соняшнику в степовій зоні передбачає застосування зрошення, використання якого сприяє отриманню високих врожаїв зерна культури. Тож не випадково, що в зоні Степу розташовано 82,8% усіх поливних земель України. Зрошення сприяє постійному забезпеченню рослин необхідною кількістю вологи.

В нашій статті ми розповімо про особливості догляду за посівами соняшнику в Південному Степу України. Дану технологію використовують у відділі первинного та елітного насінництва Інституту зрошувального землеробства НААН, розташованого в Херсонській області в зоні дії Інгулецького зрошувального масиву.

Основними факторами, що дестабілізують виробництво насіння соняшнику, є значна забур'яненість посівів та ураження культури грибними хворобами. Отже, збільшення врожаю соняшнику є актуальним на сьогодні і передусім має досягатися за рахунок зростання продуктивності рослин, а не за рахунок значного розширення площ посіву. Досвід науковців свідчить, що отриманню стабільно високих врожаїв цієї олійної культури сприяє насамперед ефективний хімічний захист посівів від шкідливих організмів. Сучасний ринок пропонує аграріям широкий асортимент хімічних препаратів, які крім надійного захисту соняшника від шкідливих організмів, повинні бути максимально безпечними для культурних рослин та довкілля.

Збільшення рівня чисельності шкідників та поширення хвороб на посівах соняшнику мають спадковий характер, як результат недотримання основних вимог вирощування, або пов'язані з природними спалахами чисельності шкідників чи епіфітотіями. На даний момент більшість сучасних сортів і гібридів соняшнику мають імунітет проти основних збудників хвороб та ряду шкідників. Основним положенням з недопущення розвитку епіфітотій, підвищення рівня чисельності шкідників та підтримання відповідного фітосанітарного стану посівів соняшника є дотримання сівозміни з 6-8 річною ротацією культури. Небажано розмішувати посіви соняшнику поряд з полями, де в минулому році вирощували цукрові буряки, які є джерелом розмноження та розповсюдження бурякового довгоноса, а також поряд з багаторічними травами, які є резерватами накопичення рослиноїдних клопів. За виконання основних вимог умов вирощування ця культура потребує мінімальних витрат на захисні заходи, що проводять при досягненні економічних порогів шкодочинності за допомогою пестицидів згідно «Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні».



Передпосівна обробка насіння

Насамперед важливо зробити передпосівну підготовку насіння, яка складається з протруювання, обробки насіння мікроелементами та регуляторами росту. Дані операції можна виконувати як поодиночі, так і комплексно. Передпосівна обробка насіннєвого матеріалу сприяє підвищенню його польової схожості на 10-15%, порівняно з непротруєним, та збільшенню урожайності культури на 0,3-0,6 т/га. Протруювачі обирають згідно результатів фітоекспертизи насіння та прогнозу розвитку чисельності та видового складу шкідників в посівах культури.

Основні хвороби соняшнику – це фомоз, септоріоз, фомпсис, іржа, несправжня борошниста роса. У період епіфітотійного розвитку вони можуть призвести до значних втрат урожаю, а іноді й до повного знищення культури. Високу ефективність у захисті посівів від хвороб демонструє фунгіцид Амістар®Екстра 280 SC, к.с. (0,75-1,0 л/га). Застосовувати його слід превентивно, як правило, в період від 4-5 пар листків до розкриття кошиків. Проти збудників несправжньої борошнистої роси, білої та сірої гнилей, фомозу застосовують протруйник Дезарал (1,5 л/га) – високоєфективний препарат з широким спектром застосування. Обробка насіння протруйником Раксил Ультра перешкоджає появі пліснявини насіння, звичайної і фузаріозної кореневих гнилей. Також використовують Максим XL 035 FS, т.к.с. – препарат системної і контактної дії для боротьби з ґрунтовими й насіннєвими інфекціями та хворобами сходів. Позитивну дію має поєднання протруювання з обробкою насіння мікроелементами, вибір яких залежить від результатів агрохімічного аналізу ґрунту площі, запланованої під посів культури. Для утримання мікроелементів на поверхні насіння додатково застосовують плівкоутворюючі речовини.

Обробку фунгіцидами можна поєднувати з іншими захисними заходами. Крім обробки насіння протруювачами та мікроелементами у ряді випадків доцільним є поєднання цих заходів з застосуванням регуляторів росту, таких як Емістим-с, в.р.с. Передпосівна обробка насіння даними препаратами сприяє підвищенню рівня врожайності насіння, його олійності та прискоренню строків дозрівання. При обробці насіння препаратом для обробки посівного матеріалу Вимпел®-К 0,5-1 кг/т з властивостями стимулятора та комплексним мікродобривом Оракул® насіння 1,0-1,5 л/т, зростає енергія проростання та польова схожість насіння до 5%, що дає можливість сформувати задану густоту стояння рослин; відбувається посилений ріст кореневої системи, в результаті чого стійкість рослин до посухи підвищується на 20-25%; збільшується вегетативна маса рослин та зростає площа листя на 16-32%; зростає продуктивність фотосинтезу. Стимулятор росту Гулівер стимул, РК використовується для позакореневого підживлення та при обробці посівного матеріалу усіх культур, підвищує схожість насіння, прискорює його проростання; підвищує стійкість рослини до несприятливих умов зовнішнього середовища, хвороб; забезпечує підвищення приросту врожаю на 10-40% і поліпшує його якість.

Заходи боротьби зі шкідниками

Насіння та сходи соняшнику можуть пошкоджуватися цілим комплексом ґрунтових шкідників та шкідників сходів. При появі на сході жуки піщаного медляка, сірого бурякового або чорного довгоносики, гусениць озимої совки молодших віків посіви обробляють Децисом, 2,5%, к.е.з. – 0,25 л/га. Такою ж нормою препарат застосовують для боротьби з гусінню лучного метелика, люцернової совки, клопами та попелицями. Використовують інсектицид Данадим Мікс (0,8-1,5 л/га), який має широкий спектр та тривалу дію на шкідників. Проти саранових – Моспілан або Асистент (0,050-0,075 кг/га).

Застосування гербіцидів в посівах соняшнику

Як і більшість культурних рослин, соняшник не може конкурувати з бур'янами на ранніх фазах розвитку. Враховуючи досить високу інтенсивність росту рослин, соняшник вимагає відносно чистого від бур'янів поля в перші 5-6 тижнів після появи сходів. За відсутності комплексних заходів контролю бур'янів у посівах соняшнику втрати урожаю сягають 30-60%, на дуже засмічених полях урожайність знижується майже у 2 рази. Агротехнічні прийоми (контроль злісних бур'янів у посівах попередника, до- і післясходове боронування, міжрядні обробки) не завжди забезпечують надійне контролювання бур'янів. Особливо це відчутно в наш час, коли збільшується засміченість посівів та проявляється видова перебудова агроценозу бур'янів за оптимізації найшкодочинніших видів. Тривалий час застосування гербіцидів на посівах соняшнику було проблематичним внаслідок відсутності ефективних препаратів з вираженими селективними характеристиками. На сьогодні існує досить широкий перелік гербіцидів (в основному ґрунтової дії), придатних для застосування на культурі. Ефективність дії гербіцидів залежить від правильності вибору препарату (за переважаючим типом забур'яненості), та правильності вибору дози внесення. Розмір останньої залежить від стану ґрунту, рівня вологості та температури. Так, легкі за механічним складом ґрунти мають низьку адсорбційну здатність. На таких ґрунтах для отримання задовільного результату можливим є застосування мінімальних доз препарату. Однак випадання опадів у цих умовах як правило приводить до вимивання гербіцидів. На важких за механічним складом ґрунтах та зі збільшенням вмісту в ґрунті органічних речовин адсорбційна здатність підвищується. Відповідно зростає доза препарату та зменшується ймовірність його вимивання. Оптимальним температурним режимом проявлення гербіцидної дії є 15-24°C. За зниження або підвищення температури ефективність дії препаратів знижується (за мінімальної температури – зменшується інтенсивність фізіологічних та біохімічних процесів у бур'янів, за підвищеної – відбувається пошкодження рослин соняшнику).

Для ефективного контролю найбільш поширених у посівах соняшнику однорічних бур'янів використовуємо препарат Примекстра® TZ Голд. Серед злакових це мишії, просовидні, пальчатки та інші. Ще більший спектр контрольованих дводольних бур'янів: щиріця, гірчиця, грицики, гірчаки, лобода, амброзія, лутига розлога, дурман звичайний, портулак городній, фіалка триколірна, кропива та інші.

РАЙСА ВОЖЕГОВА, доктор с.-г. наук, професор; член-кор.
АНАТОЛІЙ ВЛАЩУК,

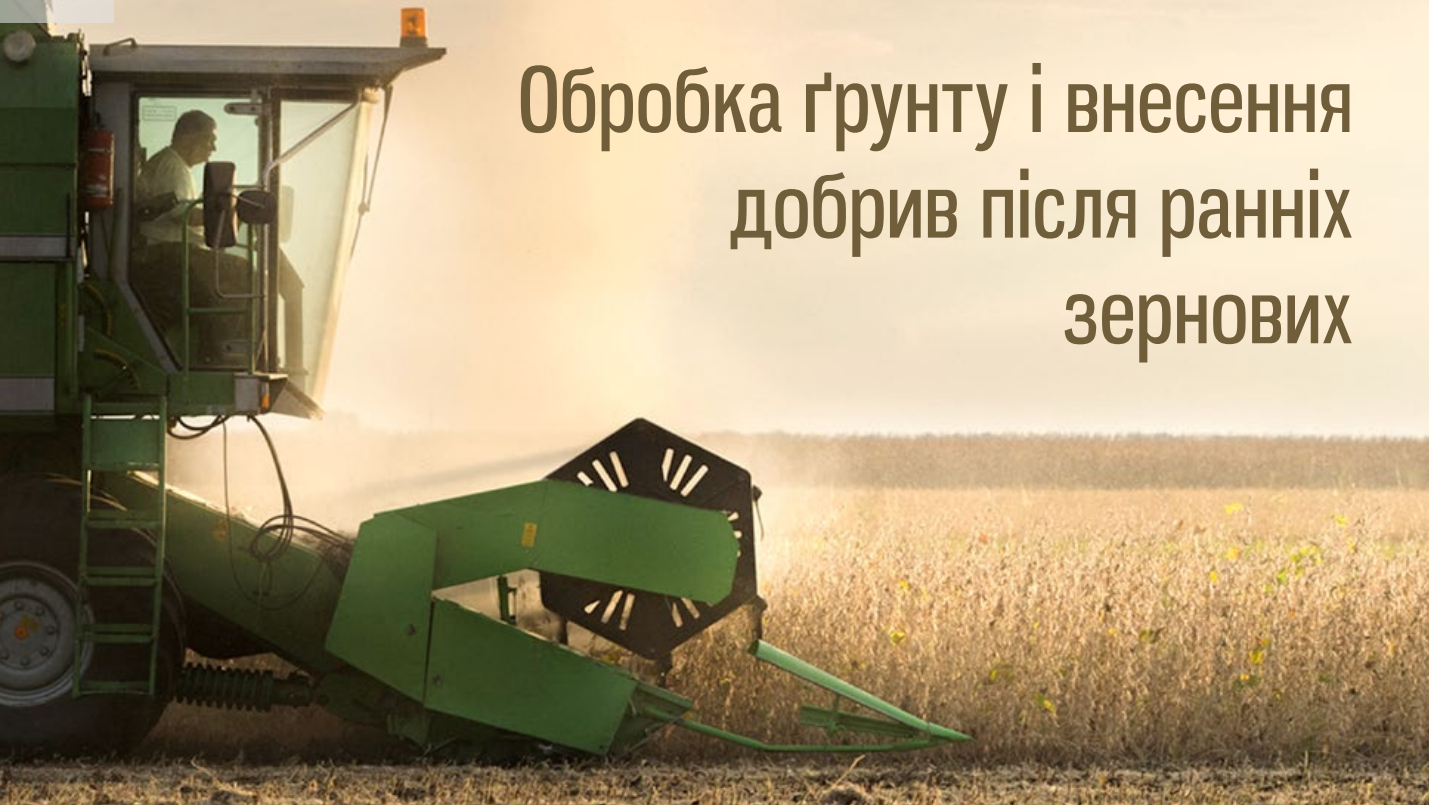
кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник

ОЛЕСЯ ДРОБІТ, кандидат с.-г. наук

Інститут зрошуваного землеробства НААН України, м. Херсон



Обробка ґрунту і внесення добрив після ранніх зернових



Необхідність внесення добрив після обробки ґрунту після ранніх зернових культур є аксіомою для багатьох агрономів. Але чи так це насправді? І яка обробка ґрунту дозволяє поєднати операції, мінімізувати час і витрати господарства?

Збиральна кампанія починається – і кожному керівнику господарства важливо розуміти, що буде після того. Оскільки кількість польових робіт різко зростає, треба бути впевненим у правильному розподілі сил і ресурсів господарства. Особливо це стосується поживної обробки ґрунту.

У господарстві повинен бути чіткий план: який агрегат де і як працює в полі. Також важливим є питання внесення добрив під час обробки ґрунту. Деталізуємо ці важливі елементи польових технологій.

Сьогодні більшість аграріїв поспішають перейти на мінімальні або навіть «нульові» технології обробки ґрунту. Це пов'язано не тільки з бажанням зекономити кошти, але й встигнути зробити все вчасно. Найбільш перспективними є технології смугової і вертикальної обробки ґрунту.

Смугова обробка

Ця технологія або по-іншому звана Strip-Till – щадна технологія обробки ґрунту за допомогою смугового розпушування на глибину прикореневого шару, причому можливо з одночасним внесенням добрив. Створюючи смуги шириною 10-15 сантиметрів, агрегат зменшує руйнування ґрунту, втрату вологи і одночасно формує певні борозни для подальших операцій. Тим самим створюються оптимальні умови для проростання майбутніх сходів за рахунок отримання добре підготовленого посівного «ліжка». Між ділянками, обробленими культиватором, залишаються міжряддя незайманої землі. У них зберігаються капіляри, що покращує живлення вологою, а ґрунтова екосистема зберігає свою структуру. Зверху лежить мульча з поживних залишків, які також грають свою позитивну роль.



Тут дуже ефективно можна використовувати навігацію або GPS-системи ведення агрегатів. Після такої обробки поживних залишків ранніх зернових культур, агроном має можливість вносити добрива або одночасно з розпушуванням, або восени, в заплановані технологічні терміни. А вже навесні, в ті ж борозни, висіяти насіння. Благо, елементи точного землеробства дозволяють це робити в смуговій технології.

Для обробки ґрунту застосовуються спеціальні культиватори. Наприклад, одна з популярних конструкцій на ринку України складається з нижчезазначених вузлів.

- **Диск.** Відкриває смугу і видаляє з поверхні ґрунту рослинні залишки.
- **Очищувач рядів з шаблезубими ножами.** Чистить посівну лінію.
- **Спеціальна лапа.** Розпушує ґрунт і вносить добрива.
- **Дефлектор.** Подрібнює грудки землі.
- **Коток.** Трамбує поверхню для формування однорідного посівного ложа.

Конструкція інших агрегатів може бути більш простою або, навпаки, складною. Зокрема, багато обладнані блоком висіву насіння або пристроєм для внесення добрив.

Вертикальна обробка

Техніка для вертикальної культивзації з'явилася в Україні кілька років тому і відразу зустріла шалений опір вітчизняних агрономів старшої формації. Їх можна зрозуміти: після проходження такого культиватора по полю практично не видно результату неозброєним оком. Саме відсутність видимого результату відштовхує багатьох від використання таких агрегатів, адже агрономи старшого покоління звикли бачити поля чорного кольору після обов'язкового раніше обороту пласта. Але в той же час, у товщі ґрунту відбуваються корисні процеси. Після проходження безвідвальної машини на поверхні ґрунту зберігаються поживні залишки, які добре подрібнені, але не перемішані з землею, що дозволяє зберегти необхідну вологу, а також захистити ґрунт від ерозії.



Переваги технології наступні:

1. Працювати агрегатом можна майже при будь-яких погодних умовах. Велика користь від роботи вертикальним культиватором досягається при роботі в сухому ґрунті, але в умовах України такими агрегатами вигідно працювати і в умовах перезволоження. Якщо фермер використовує трактор потужністю 300 к.с., то робоча швидкість агрегату під час обробки ґрунту становить в середньому 15-18 км/год. При цьому немає налипання ґрунту на робочі органи культиватора, що дозволяє зайти в поле тоді, коли іншими машинами працювати неможливо.
2. Економія палива, часу і робочої сили – витрата дизеля на 300-сильному тракторі становить 5-7 л/га, якщо, звичайно, дотримується швидкість 15-17 км/год. За одну зміну агрегат здатний обробити 80 га поля, що значно економить час на обробку. Клас даної роботи – 4-й, тоді як оранка і дискування відносяться до 6-го і 5-го класів робіт, відповідно і витрати на оплату праці значно нижче.
3. Важливо, що відбувається подрібнення поживних залишків і збереження їх на поверхні ґрунту. Після обробки агрегатом на поверхні залишаються добре подрібнені органічні залишки. Вони не потрапляють в товщу ґрунту, що виключає забивання сошників сівалки напіврозкладеними залишками, а «органічна подушка» захищає поверхню ґрунту від ерозії і дефляції, а також затримує вологу, і значним чином слугує інструментом для снігозатримання.

При цьому важливо розуміти, що з культиваторами, які працюють за технологією вертикальної обробки ґрунту, можна одночасно навішувати додаткове обладнання для внесення твердих і рідких добрив у ґрунт. Крім того, якщо є необхідність, то добрива можна дуже ефективно вносити після завершення обробки ґрунту таким чином – агрегати зможуть легко рухатися по полях.



Класика у варіанті міні

Звичайно, багато аграріїв нашої країни ще використовують класичну мінімальну обробку ґрунту. Mini-Till – фактично безвідвальна технологія, ґрунт при цьому культивується на глибину в середньому 8-15 см, але буває і до 30-32 см. Поживні залишки зберігаються на поверхні, хоча їх менше, ніж у варіанті з нульовою обробкою. ґрунт при цьому добре тримає вологу, а для утворення гумусу створюються відповідні умови. Мінімальна технологія добре підходить при слабкій зволоженості на полях, схильних до вітрової ерозії. Але витрати на неї все ж більше, ніж при використанні вертикальної і смугової обробок.

Іларіон Радченко

ЗЕРНО-2019:

ЗАХИСТИТИСЯ ВІД ПОСУХИ ТА КОЛИВАННЯ ЦІН

АГРАРІЇ СПОДІВАЮТЬСЯ НА ПОВТОРЕННЯ УСПІХІВ МИНУЛОГО РОКУ, КОЛИ ВОНИ ЗІБРАЛИ РЕКОРДНИЙ ВРОЖАЙ ЗЕРНОВИХ В РОЗМІРІ 66 МЛН ТОНН. АЛЕ ПЕРЕВЕРШИТИ ЦЕЙ РЕКОРД МОЖЕ ЗАВАДИТИ СПЕКА. ЗА ПРОГНОЗАМИ СИНОПТИКІВ, ЛІТО БУДЕ СПЕКОТНИМ І БІДНИМ НА ДОЩІ. ТА Й ЦІНИ, НА ДУМКУ АНАЛІТИКІВ, НЕ РАДУВАТИМУТЬ СВОЄЮ СТАБІЛЬНІСТЮ – ВИСОКИЙ ПОПИТ МОЖЕ ШВИДКО ЗМІНИТИСЯ ПАДІННЯМ.

Мокрий сів, спекотні жнива

Аграрії вдало провели посівну кампанію. Вся посівна площа сільськогосподарських культур під урожай 2019 р. становить 27,7 млн га, що на рівні 2018 р. Посіви непогано пережили весну завдяки щільним дощам навесні, тож не дивно, що сільгоспвиробники очікували на повторення успіху минулого року. Але ці сподівання можуть не виправдатися. Насамперед, рекордний врожай минулого року був забезпечений за рахунок кукурудзи, яку збирали вже восени. Врожай кукурудзи досяг історичного максимуму – близько 34,8 млн тонн при врожайності 76 ц/га (в 2017 р. – 52 ц/га).

Опади в липні-серпні минулого року, хоча і були не частими, але ефективними, тому дозволили сформувати високий потенціал врожайності культури. А сприятлива осіння погода дозволила планомірно збирати врожай без істотних ризиків зриву кампанії та втрати якості зерна.

Цього року поля можуть залишитися без рясних дощів, особливо це стосується Півдня та Центру, тож посуха, скоріш за все, буде набагато серйознішою, ніж торік. Втім, спека поки не змушує особливо турбуватися ані аграріїв, ані урядовців, які впевнені, що врожай цього року буде не меншим, ніж торік. «З огляду на хід весняно-польових робіт і зимівлю озимих культур, можна очікувати, що урожай ранніх зернових 2019 р. буде не нижчий за торішній. Високі показники врожаю є результатом динамічного розвитку всіх ланок аграрного виробництва, серед яких одним з найважливіших є забезпечення виробників сучасними сортами рослин.



УНІВЕРСАЛЬНІ КРУПОЗАВОДИ

З ПЕРЕРОБКИ



ГОРОХУ



СОЧЕВИЦІ



НУТУ



ЯЧМЕНЮ



ПШЕНИЦІ



ПРОСА

*Надійність, ефективність
і бездоганна якість,
перевірені 15-річною експлуатацією!*

Виробник ТОВ «ОЛІС»
м. Одеса, вул. Стовпова, 28/3
тел./факс: +38 (048) 752-85-58
+38 (067) 511-29-99
e-mail: info@olis.com.ua

olis.com.ua

Українські селекціонери постійно працюють над виведенням нових сортів з високою продуктивністю, адаптивністю до стресових факторів, зокрема, високою стійкістю до захворювань, зимостійкістю, жаростійкістю і посухостійкістю», – зазначив заступник міністра аграрної політики і продовольства України Володимир Топчій.

Втім, ситуація не така вже й обнадійлива, як вважають чиновники. Рясні опади у травні добре позначилися на розвитку посівів кукурудзи, соняшнику та пшениці, але здійснили негативний вплив на фітосанітарний стан культур. Через вологу й теплу погоду почався розвиток грибкових захворювань на посівах зернових. Надмірні опади, а місцями й град, пошкодили частину посівів, але оскільки вони ще не дозріли, є ймовірність їх відновлення.

Але після дощу прийшла люта спека, і рослинам стало загрожувати не надмірна вологість, а зневоднення. Щоправда, посіви змогли абсорбувати більшу частину вологи, і нині врожаю

не загрожує масова посуха, вважають метеорологи. Вплив спекотної погоди на урожай зернових культур в Україні залежатиме від тривалості такого температурного режиму, зауважила начальник відділу агрометеорології Гідрометцентру України Тетяна Адаменко. «Єдиний негатив – високі температури повітря сприяють скороченню вегетативного періоду певних культур. Чим коротше міжфазні періоди, тим менший урожай. Тиждень спеки накладеться на дозрівання зерна в південній частині України, це підвищить кількість щуплих зерен на 2-3% від врожаю», – зазначила експерт.

Попит росте, витрати теж

Як відомо, значну роль у заробітках АПК відіграє не сам врожай, а ціна на нього. Наразі ситуація на зерновому ринку доволі сприятлива для українського аграрія. Світові запаси зерна нині перебувають на мінімальних позначках за останні 4 роки і за прогнозами не виключено, що країни-імпортери почнуть у серпні-вересні більш активно закуповувати культури.

Так, ціни на пшеницю і кукурудзу зросли після наймасштабнішої за останні 50 років поведи в окремих штатах на Середньому Заході США.

За прогнозами, в 2019 році виробництво кукурудзи в Сполучених Штатах Америки очікується на рівні 330 млн т, що на 10% нижче торішнього, що сприятиме зростанню світових цін.





Іншими факторами зростання цін на пшеницю стали високий попит з боку Алжиру і Тунісу, а також рішення Австралії імпортувати цю культуру – вперше за останні 12 років. Крім того, активізація закупівель кукурудзи китайськими компаніями напередодні введення нових тарифних мит підтримала зростання цін на кукурудзу.

Але підвищений попит швидко наздоганяє зростання витрат. Першим ударом по аграріям стало рішення Росії обмежити експорт в Україну пального, що призвело до подорожчання солярки якраз у розпал жнив.

З 1 червня 2019 року набули чинності обмеження з боку Росії на поставки в Україну дизельного палива, нафти і масел. Імпорт пального з Росії не зупинений, але істотно знижений – по дизпаливу він скоротився в 4 рази! Паралельно скоротились поставки й зрідженого газу, внаслідок чого літр пального підскочив на 1-1,5 грн. На ринку виникла загроза створення дефіциту пального. На щастя, більшість аграріїв запаслися дизелем ще весною, але не факт, що солярки вистачить до кінця жнив.

У зв'язку з цим різко зросли транспортні послуги. За прогнозами експертів, вони подорожчають на 15%. Це пов'язано, насамперед, з ростом ціни на дизель, який в середньому підвищиться на 16%, а також із зростанням витрат на поточні ремонти й заробітну плату водіям, які за різними оцінками складуть від 10 до 15%.

Серйозною проблемою для аграріїв є залізничний транспорт, якого бракує для доставки вантажів до портів. Ціни на послуги залізничників ростуть, вагонів на всіх не вистачає, що змушує аграріїв перевозити зерно автотранспортом і навіть самотужки розвивати річковий транспорт. Натомість, замість закупок нового рухомого складу та вирішення транспортної проблеми, «Укрзалізниця» вирішила погратися у зернотрейдерів, раптово заявивши, що розглядає можливість почати експорт зерна як юридична особа, закуповуючи його у аграріїв.

Як показав досвід, ні до чого путнього робота державних зернотрейдерів не приводить, тільки до корупційних скандалів.

Ми бачимо, що «ефективна» робота держави у залізничній сфері призвела до повного зубожіння транспортної інфраструктури, тоді як приватні зернотрейдери розвивали інфраструктуру зберігання та перевалки зерна за власний кошт.

Труднощі класифікації

Ще однією новиною цього сезону стала зміна класифікації пшениці, чого давно вимагали експортери зерна і аграрії. Було прийнято рішення скоротити кількість класів продовольчої пшениці, бо 5 класів продовольчої пшениці довгий час шокували імпортерів. З 10 червня нові стандарти вступили в дію. Для зерна м'якої пшениці кількість класів скорочено. Тепер буде 4 класи. З них 1, 2 і 3-й класи призначені для продовольчих потреб, використання в якості сировини для хлібопекарської та борошномельної промисловості. До 4-го класу належить непродовольча пшениця, а також зерно для експорту. Зерно, яке не відповідає жодному класу, визнається як нестандартне. Його можна довести до кращого класу за допомогою відповідних технологій обробки.

Але зернотрейдери не всім задоволені в нових стандартах. Вони очікували, що нова класифікація пшениці спростить вихід на міжнародні ринки, але сподіваного ефекту не отримали. «Найбільшим сюрпризом для нас стало збереження старого способу визначення клейковини, тобто ми як і раніше будемо відмивати її вручну, а не використовувати міжнародні практики. Різниця в залежності від способу визначення становить 2-4%!! В результаті ми не зможемо, продаючи пшеницю з України, написати в контракті на продаж, наприклад, «пшениця українська №3». Нам, як і раніше, потрібно буде адаптувати якісні показ-

ники в контрактах до міжнародних норм», – зазначив президент організації «Українська Зернова Асоціація» Микола Горбачов.

За його словами, старі нормативи були збережені задля забезпечення інтересів виробників борошна. «В новому сезоні ми очікуємо експорт пшениці на понад 20 млн тонн, на борошномельні потреби – 3-4 млн тонн. Значить, ми, маючи експортний потенціал, що перевищує в 5 разів (!!!) внутрішнє споживання, по-старому намагаємося задовольнити ефемерні вимоги місцевих борошномелів, які з легкістю формують «помольні партії» для переробки без будь-яких обмежень, а сільгоспвиробник недоотримує прибуток і заморських споживачів», – зазначив представник УЗА.

Підстелити цінової соломки

Цього сезону природа багата на сюрпризи. Це ж може стосуватися й цінової кон'юнктури. Наприклад, торік рекордний врожай був досягнутий завдяки гарному врожаю кукурудзи, на який була сформована дуже непогана ціна, але цього року кукурудза може не так добре зайти. Очікується як менший врожай площі (сходи кукурудзи в 1,6 рази нижчі, ніж торік – 62% проти 93% в минулому році), так і менша ціна, не зважаючи на низькі показники врожаю у головного експортера й споживача – США.

Директор департаменту продажів ДПЗКУ Олександр Кучеренко рекомендує аграріям укладати форвардні контракти на продаж.

Це буде найкращою страховкою в цих складних умовах. На його думку, ціни на пшеницю в поточному сезоні, швидше за все, будуть схильні до стандартних сезонних змін, без форс-мажорів. Буде спостерігатися вихід в сезон з цінами, які сформовані зараз, потім стандартне їх зниження в липні-серпні і повернення до зростання в вересні-жовтні.

«Тому рекомендував би нашим сільгоспвиробникам укладати зараз форвардні контракти на продаж пшениці. Можливо, укладати контракти на 30-35% від обсягу свого виробничого потенціалу. Це дасть можливість непогано себе захистити від цінових ризиків», – підкреслив Олександр Кучеренко. За його словами, схожа ситуація буде і з кукурудзою. Незважаючи на те, що ймовірно зниження виробництва цієї культури в США, це буде компенсовано збільшенням її вирощування в інших країнах.

Сергій Чигир



УКАБ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

УЧАСТЬ БЕЗКОШТОВНА
РЕЄСТРАЦІЯ ОБОВ'ЯЗКОВА

- Демонстрація 30+ агрегатів
- Демонстраційні ділянки посіву кукурудзи
- Масштабна виставкова зона
- Нагородження переможців премії Агро Champions

ucabagtech.com
(098) 021 00 62



14 серпня

ВИПРОБУВАННЯ
НОВІТНІХ АГРОТЕХНОЛОГІЙ
У ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

с. Велика Олександрівка, Київська обл.



Особливості збирання ріпаку озимого в умовах Херсонщини



Збирання насіння ріпаку – найважливіший етап при вирощуванні культури. Дотримання та своєчасне і якісне виконання всіх технологічних елементів, а також відповідальне ставлення до своєї справи дозволять як насіннєвим господарствам, так і господарствам різних форм власності не втратити вже вирощене насіння ріпаку. За використання сучасних вітчизняних сортів та дотримання агротехнічних умов їх вирощування ріпак озимий може бути дуже рентабельним. Особливо коли дану культуру вирощують на насіння.

Оптимальні строки сівби в умовах півдня України припадають на I та II декади вересня, але за наявності вологи в ґрунті. Завдяки зливам, які пройшли на кінець липня та початок серпня 2018 р., сівба ріпаку озимого у товаровиробників різних форм власності в південних областях України розпочалася саме в цей період.

Такий аномально надранній строк сівби та сприятливий температурний режим призвели в подальшому до переростання рослин ріпаку озимого та застосуванню у посівах препарату Карамба Турбо за норми внесення 1,0 л/га. Даний препарат містить дві діючі речовини – фунгіцид метконазол (30 г/л) та морфорегулятор мепікват-хлорид (210 г/л). При використанні препарату у рослин ріпаку озимого відбулося інтенсивне накопичення поживних речовин в кореневій системі. В подальшому частково призупинився ріст та розвиток листового апарату. Рослини формували вкорочений пагін та довгий стрижневий корінь. За м'якої зими рослини ріпаку озимого перезимували добре, відновлення вегетації культури розпочалося 28 лютого.

ТРЕБА ВІДМІТИТИ, ЩО ПОГОДНІ УМОВИ ЗИМИ 2018-2019 РР., А ТАКОЖ ВЕСНЯНО-ЛІТНЬОГО ПЕРІОДУ БУЛИ ОСОБЛИВИМИ.

Значна кількість опадів – 112 мм за квітень та 97,8 мм за травень, 84,2 мм за I декаду червня – спричинила подовження вегетаційного періоду. Така велика кількість опадів та сприятлива температура повітря спричинили появу ріпаківих шкідників, хвороб та ріст бур'янів.

За рекомендацією вчених Інституту зрошуваного землеробства НААН для постійного контролю розвитку хвороб як бактеріальних, так і грибкових, на посівах ріпаку озимого рекомендоване застосування таких препаратів як Фолікур 250 ЕВ, Карамба Турбо, Унікаль та інших, з додаванням рекомендованих біостимуляторів.

Рослини ріпаку озимого мають значно вищу конкурентну здатність та активність проти бур'янів. Цього року за дотримання технології вирощування, рослини ріпаку сформували велику наземну масу, здатну самотійно пригнічувати бур'яни, особливо у другій половині вегетації.

Однак на початковому етапі росту культури пригнічують як зимуючі, так і багаторічні коренепаросткові бур'яни. Тому, застосування на посівах таких препаратів як Галера та Лонтрел 300 здатні вирішити проблему з бур'яновим компонентом.

Цього року за таких погодних умов актуальним є питання збирання ріпаку озимого як насіннєвих посівів, так і товарних. Якщо у посівах присутня значна кількість бур'янів та відбувається нерівномірне дозрівання посівів, слід обов'язково застосувати десикацію або роздільне збирання. Підставою для проведення десикації є вологість насіння. Підвищена вологість насіння та вегетативної маси рослин культури вимагає проведення десикації. Використання такого препарату як Реглон (за норми внесення 3-5 л/га) дозволяє розпочати збирання насіння ріпаку вже за 5-7 днів, препарату Баста (за норми внесення 1,5 л/га) – за 12-14 днів. Якщо застосовувати роздільне збирання, то треба врахувати, що скошування стеблостою ріпаку озимого потрібно проводити, коли вологість самого насіння не перевищує 25-30%, а збирання валків – за вологості насіння не більше 10-12%.

Також для зменшення втрат насіння під час збирання доцільно за 2-3 тижні до початку збирання застосувати такі препарати як Nu-Film 17 та Nu-Film 96 ЕС за норми внесення 0,7 л/га. Дані препарати створюють водостійку еластичну плівку, що зменшує розтріскування стручків. Використання плівкоутворюючих препаратів дозволяє максимально зберегти вирощений урожай насіння, а також знизити на 70-80% витрати на його досушування. Дані препарати не діють як десиканти, тому рослини ріпаку озимого продовжують свою вегетацію.

**ЗБИРАННЯ НАСІННЯ РІПАКУ
ОЗИМОГО – ВІДПОВІДАЛЬНИЙ МОМЕНТ
У ТОВАРОВИРОБНИКІВ, ТАК ЯК ЗБИРАТИ
ЙОГО ВАЖЧЕ НІЖ ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ.**

Тому порушення цього процесу приводить до великих втрат насіння. Дуже важливо визначити оптимальний строк початку збирання культури. Технологічна стиглість насіння ріпаку озимого досягається тоді, коли насіння має чорне або чорно-коричнє забарвлення, і при струшуванні рослини відчувається «шелестіння» насіння в стручках.

**ВІДМІЧЕНО, ЩО В УМОВАХ РИНКОВОЇ
ЕКОНОМІКИ ПРИСКОРЕНЕ РОЗМНОЖЕННЯ
НАСІННЯ І ШВИДКЕ ЙОГО ВПРОВАДЖЕННЯ
У ВИРОБНИЦТВО ВІДІГРАЄ НАДЗВИЧАЙНО
ВАЖЛИВУ РОЛЬ ТА ПОТРЕБУЄ НАУКОВОЇ
ОРГАНІЗАЦІЇ РОБІТ У ПЕРВИННИХ ЛАНКАХ
НАСІННИЦТВА.**

Найбільш реальним на сьогодні є раціональне використання агротехнічних заходів. Уміло їх застосовуючи можна досягти значного підвищення виходу кондиційного насіння і тим самим збільшити його виробництво в усіх ланках насінництва. Тому отримання високоякісного кондиційного насіння ріпаку в умовах півдня України має високий економічний ефект від його реалізації. СН – сертифіковане насіння, яке йде на реалізацію, повинно відповідати затвердженому ДСТУ 2240-93, де показник чистоти насіння повинен становити не менше 96%, схожість насіння – мінімум 80%, вологість насіння – не більше 10%.

Цього року Інститут зрошуваного землеробства НААН пропонує товаровиробникам різних форм власності сертифіковане насіння (перша генерація) ріпаку озимого сорту Чорний велетень з урожайністю 3-3,5 т/га в умовах Південного Степу України.

ВЛАЩУК А.М., кандидат с.-г. наук, с.н.с.
ПРИЩЕПО М.М., кандидат с.-г. наук, с.н.с.
ШАПАР Л.В., кандидат с.-г. наук
ДРОБІТ О.С., кандидат с.-г. наук
КОНАЩУК О.П.
МІСЕВИЧ О.В.



Колектив відділу насінництва ІЗЗ НААН проводить фітосанітарний стан посівів ріпаку озимого



Колектив відділу насінництва ІЗЗ НААН разом із завідувачем відділу насінництва

СИДЕРАТИ – ще один спосіб зберегти родючість ґрунту



Утворення гумусових речовин у ґрунті є необхідною умовою і засобом одержання рослинами елементів живлення, а також створення оптимального екологічного середовища в ґрунтовому профілі. Гумус містить багато біогенних елементів, є джерелом вуглекислоти і, отже, визначає в значній мірі рівень ґрунтової родючості. Все це впливає на умови зростання природної і культурної рослинності, на інтенсивність приросту біомаси, визначаючи умови життя тварин і людини.

Останніми роками проблема поліпшення гумусного стану ґрунтів набула світового значення. Особливу стурбованість вона викликає в Україні. В структурі орних земель чорноземні ґрунти становлять 67,7%, найважливішою частиною органічної речовини яких є неповторний продукт еволюції природи – гумус, який тисячоліттями відігравав вирішальну роль у виробництві основних продуктів споживання. Проте внаслідок екстенсивного використання чорноземи України втратили значну частину гумусу.

Саме тому необхідно згадувати загальновідомі шляхи відновлення втрат гумусу, які б забезпечували перевагу процесів гуміфікації над мінералізацією та створювали можливість підтримання бездефіцитного балансу гумусу в ґрунтах орних земель. До них належать застосування органічних добрив, хімічних меліорантів, посівів багаторічних трав і сидератів, приорування стерні та соломи зернових культур, мінімізація обробітку, створення оптимальних співвідношень культур у сівоzmінах.

Отже, використання сидератів дає можливість вирішити ряд агроекологічних питань: поповнення ґрунту органікою й поживними речовинами, утилізації важкорозчинних сполук фосфору з нижніх горизонтів, зменшення втрат вологи і рухомих поживних речовин у ґрунті, зменшення втрат ґрунту від ерозії під суцільним покривом стеблостою, зниження забур'яненості посівів, поліпшення агрофізичних параметрів ґрунту завдяки розпушенню його глибоких шарів, а при відмиранні коренів – створення вертикального дренажу, покращення біологічної активності ґрунту.

При заробці зеленої маси сидератів у ґрунті переважає мінералізація сполук азоту, частина його втрачається, а при приоруванні соломи без додаткового внесення азоту відбувається іммобілізація азоту ґрунту. Обидва процеси небажані. Найкращі результати одержують при поєднанні двох способів альтернативного удобрення органікою. Після подрібнення і загортання у ґрунт соломи потрібно висіяти сидеральні культури. ґрунт поповнюється органікою з двох джерел – соломи та зеленої маси. Крім того, сидерати, їх коренева система та зелена маса сприяють і прискорюють мінералізацію соломи.

Сумісне використання зелених добрив і соломи створює оптимальні умови розкладу органічної речовини, який відбувається при співвідношенні вуглецю до азоту (C:N) у межах 20-25:1, забезпечуючи вищий коефіцієнт гуміфікації.

Рослини-сидерати виконують такі функції:

- завдяки розвиненій кореневій системі розпушують ґрунт;
- своїми довгими коренями дістають з глибоких шарів ґрунту натуральні мінеральні елементи;
- корисна мульча, що пригнічує ріст бур'янів;
- корм для хробаків і мікроорганізмів;
- відновлюють ґрунти, які зазнали ерозії;
- захищають ґрунт від надмірного нагрівання влітку і переохолодження взимку, а також від руйнування і вивітрювання родючого шару;
- захищають молоду розсаду культурних рослин від жаркого сонця;
- очищають ґрунт від деяких хвороб і шкідників;
- утримують органічні поживні речовини у верхніх шарах ґрунту.



На сидерат варто вирощувати культури наступних біологічних груп, а також різноманітні сумішки культур:

Бобові (конюшина, люцерна, еспарцет, горох, нут, боби, соя, сочевиця, вика, сераделла, люпин, квасоля) – ці рослини збагачують ґрунт азотом, а їх корені розпушують ґрунт.

Злакові (пшениця, жито, тритикале, ячмінь, овес) – найбільш доступні, швидкорослі. Також добрими швидкорослими є соняшник, кукурудза, гречка, фацелія.

Капустяні (хрестоцвітні – ріпак, свиріпа, редька, гірчиця) – прекрасні ранні сидерати.

У виробничих умовах відразу після збирання основної культури виконують поверхневий обробіток ґрунту і висівають культури на сидерат. За посушливих умов обов'язково треба виконати до- і післяпосівне коткування ґрунту.



Коефіцієнт використання азоту зелених добрив першого року дії вищий, ніж з перегною, тому внесення азотних добрив під час приорювання сидератів недоцільно, а фосфорно-калійних – необхідно. Якщо зелені добрива представлено бобовими культурами, добрива взагалі не вносять або вносять тільки фосфорно-калійні, призначені для основної культури.

Використовуючи на зелені добрива злакові культури, варто третину або половину дози азоту та всю фосфору і калію, призначених для основної культури, внести під сидерат. Біомаса сидерату в такому випадку збільшується удвічі.

За використання на сидерат капустяних культур необхідно пам'ятати, що біомаса редьки олійної, ріпаку, суріпиці та інших культур визначається наявністю в ґрунті азоту і рівнем родючості ґрунту. За низьких запасів азоту і на бідних ґрунтах капустяні культури на сидерати не дають врожаю зовсім.

Варто зазначити, що пізнє скошування сидератів призводить до формування потужного задерев'янілого стебла, кореневої системи та визрівання насіння, що спричинює складнощі в розпушуванні ґрунту, засмічення ділянки насінням та його неконтрольоване проростання.

Їх потрібно зрізати в період бутонізації до початку цвітіння, доки вони не встигли утворити тверде стебло. Молоді та свіжі рослини багаті на азот, швидко розкладаються і виділяють його. Зрілі культури багаті на вуглець та бідні на азот. Мікроорганізмам, які розкладають їх, бракує азоту. Цей недолік вони компенсують, забираючи ґрунтовий азот у рослин.

Ефективність сидератів визначається як прибавкою врожаю, так і зменшенням внесення мінеральних добрив і найбільше проявляється на 3-4-5 роки після їх висіву.

Вікторія Олійник

ЧИСТИЙ ПРИБУТОК

Як відомо, усе вчасно встигнути майже неможливо, однак прагнути до цього варто. Особливо тоді, коли мова йде про, на перший погляд, дрібничку, від якої може залежати дуже і дуже багато. У даному разі ми маємо на увазі підготовку зерносховища до приймання зерна нового врожаю. Просто необхідно сьогодні створити сприятливі умови для його зберігання, аби потім не мати клопотів зі шкідниками та хворобами.

Принаймні за місяць до початку роботи сховища потрібно організувати його ретельне обстеження, здійснивши належний комплекс робіт з дезінфекції приміщень. Причому оскільки ми це робимо для себе, а не для «галочки», тому потрібно передбачити низку послідовних профілактичних і винищувальних обробок всередині приміщень.

Складність, тривалість та вартість таких заходів об'єктивно залежать від організації в господарстві процесу в цілому. По-перше, чистота та гігієна ще нікому і ніде не зашкодили, тому їх варто дотримуватися впродовж усього терміну зберігання врожаю, навіть якщо мова йде про старі підлогові склади.

По-друге, краще не очікувати з усіма процедурами на елеваторі до жнив, а організувати потужну дезінфекцію відразу після вивезення зерна попереднього врожаю з основних ємностей.

Відразу ж необхідно проводити ретельне очищення підлоги, стін, усіх щілин та закутків тощо від усіх органічних залишків, у яких можуть ховатися шкідники та збудники захворювань, а також від сміття, пилу та іншого непотребу, що накопився впродовж року.

При цьому, особливо коли у якості зерносховища використовуються старі підлогові склади, потрібно з'ясувати щодо наявності місць протікання чи підтікання покрівель, стін, підлоги і т.д.

ПЕРЕД ТИМ ЯК ЗАСИПАТИ
ДО СХОВИЩА ЗЕРНО НОВОГО
ВРОЖАЮ, СЛІД ПЕРЕКОНАТИСЯ,
ЩО ДЛЯ НЬОГО СТОВРЕНІ
НАЛЕЖНІ УМОВИ

Як відомо, там де вологість, там і грибки та пліснява, що може негативно позначитися на збереженості і товарному стані зерна у сховищі. Тому ретельно обстежуємо приміщення на предмет виявлення підозрілих ділянок, куди може потрапляти і накопичуватися вода. Паралельно ліквідуємо зволожені зони насухо, по можливості використовуючи спеціальне сушильне обладнання.

З цією метою зазвичай здійснюється повноцінне провітрювання сховищ сонячної погоди а також застосовуються вентилятори, які нагнітають сухе тепле повітря.

Якщо йде мова про склади, які мають відносно невелику площу, доцільним буде застосування промислових пілососів, оскільки волога, пил та інші небажані елементи найчастіше накопичуються у різноманітних щілинах та тріщинах: у підлозі, стінах, на стелі та в різноманітних закутках всередині приміщень. Ретельна обробка пілососами поряд з якісним вологим прибиранням з використанням традиційних дезінфекційних засобів дасть змогу підготувати приміщення до здійснення наступних видів робіт.

Після цього необхідно зашпаклювати усі щілини, обробити внутрішні поверхні вапном, фарбою чи іншими матеріалами, а також, якщо існує у тому потреба, покрити стіни та дах ізолюючими матеріалами.

З одного боку це дасть змогу суттєво знизити ризики зараження зерна та потрапляння до нього різноманітних шкідників, включно з гризунами, а з іншого – підвищить теплозберігаючі властивості сховища.





Після здійснення вищезгаданого комплексу заходів і подальшого активного провітрювання приміщень, слід розглянути потребу у застосуванні хімікатів з метою гарантованого знищення шкідників та збудників захворювань.

Відразу ж наголосимо, що одним з найдоступніших та найефективніших методів боротьби зі шкідниками запасів у порожніх елеваторах та зернових складах вважається фумігація. Ця технологія передбачає знезараження приміщень шляхом застосування сильнодіючих хімікатів. В принципі тут варто обирати між вологою дезінсекцією, аерозольною обробкою та фумігацією. Аерозольна обробка передбачає застосування робочої рідини у дрібнодисперсному стані. Фумігація – це знищення шкідників та збудників хвороб шляхом отруєння їх ядовитими парами або газами. Головне – правильно обрати препарат, який, маючи потрібну ефективність, не спричинить проблемних ситуацій з токсичністю.

Наголосимо на тому, що водночас з дезінсекцією внутрішніх поверхонь у зерноскладах потрібно обробляти і зовнішні стіни, а також прискладську територію на відстані від 5-6 м.

Цією ж вимогою не варто нехтувати, оскільки значна частина шкочинних організмів може ховатися саме надворі чи на зовнішньому боці стін.

Через три доби після проведення вологої дезінсекції об'єкти, що обробляли, слід добре провітрити і просушити.

Як свідчить досвід, у тих приміщеннях, в яких постійно підтримується чистота і здійснюються профілактичні заходи, немає потреби застосовувати якісь потужні хімічні

препарати. Достатньо проводити запобіжні заходи, як можна зрозуміти з їх назви, зорієнтовані на профілактику зараження шкідниками зернових запасів у зерноскладах. Це дозволяє відвернути загрозу зараження на початкових етапах появи шкідників та збудників захворювань.

Тому за нормальних умов та належної чистоти у приміщенні достатньо проводити аерозольне розпилення препаратів проти грибків та шкідників з профілактичною метою. Однак усе передбачити складно, тому незрідка доводиться проводити винищувальні заходи у зерноскладах – проти комах, кліщів, гризунів.

Останніми роками поширюється мікробіологічний спосіб захисту, який передбачає використання мікроорганізмів для масового захворювання й загибелі комах і кліщів. Однак якщо ми не маємо достатнього досвіду у цій справі, краще для початку зупинитися на хімічних способах боротьби зі шкідниками хлібних запасів.

Наголосимо також і на тому, що якими б ефективними не були традиційні заходи для знезараження приміщень, слід пам'ятати, що покладатися винятково на них не варто. Можна зберігати зерно у старих підлогових складах впродовж певної кількості років, однак якщо ми ведемо мову про якісний підхід до справи, то будемо орієнтуватися на сучасне елеваторне обладнання.

І що головне – не на імпровізацію, а на спланований комплекс заходів з експлуатації сучасних силосів, рекомендований виробником. Річ у тім, що якщо ми десь упустимо момент зі шкідниками чи ураженням зерна грибами і пліснявою, то матимемо чималий клопіт з подоланням наслідків цього прорахунку.

Чи існують нормативи убитку зерна в результаті його доробки?

Підприємство здійснює доробку зібраного зерна на власному току.
Чи існують нормативи убитку маси зерна в результаті його сортування та сушіння, які слід брати до уваги для відображення втрат зерна у бухобліку?

Як відомо, доробка зерна – це сукупність технологічних операцій, спрямованих на забезпечення або поліпшення (за потреби) установлених показників якості зерна відповідно до вимог, зокрема, договору складського зберігання зерна, контракту, державних стандартів.

Після проведення всіх робіт з доробки зерна підприємство отримує два види зернової продукції: чисте зерно та зернові відходи, які залежно від вмісту в них повноцінного зерна бувають:

- придатні (це зерновідходи I та II категорій);
- непридатні – так звані мертві зерновідходи (III категорії), у яких вміст зерна незначний, тому використати їх у виробничому процесі або реалізувати неможливо.

Отже, у бухобліку за результатами доробки зерна оприбутковують повноцінне очищене зерно та придатні до використання зерновідходи, а також списують непридатні (мертві) зерновідходи і втрати в масі через зниження вологості (усушку).

Природний убуток – це неминучі втрати кількості запасів, які виникають під час їх транспортування, у процесі зберігання та за період реалізації у пункті продажу. Зменшення зернової маси у процесі доробки **не є природним убутком**, оскільки відбувається за рахунок зниження вологості та смітної домішки кожної партії зерна і залежить, зокрема, від стану зерна та погодних умов, у яких відбувались жнива. Відповідно жодних норм для цього не існує. А убуток маси зерна від очистки та сушіння в бухобліку відображається **за фактичними результатами доробки**.

Проте **з метою внутрішньогосподарського контролю** за роботою сушарок та зерноочисних машин, а також за збереженістю зерна все ж можливо визначити гранично допустимі відсотки убитку маси зерна.

Для цього радимо скористатися **формулами**, наведені в додатку 2 до Інструкції про ведення обліку та оформлення операцій з зерном і продуктами його переробки на хлібоприймальних та зернопереробних підприємствах, затвердженої наказом Мінагрополітики від 13.10.08 р. №661. Хоча згідно з розпорядженням КМУ від 10.03.17 р. №166-р її скасовано, жодних нових інструкцій або рекомендацій з цього питання не прийнято.

Для зручності використання формул ми їх дещо трансформували. Отже, обґрунтованість зміни маси зерна в результаті його доробки визначається так:

- а) граничний відсоток убитку в масі від зниження вологості (Хв, %) не повинен перевищувати різниці, що виходить у результаті зіставлення показників вологості до й після доробки (визначається за лабораторним аналізом) з перерахунком цієї різниці за формулою:**

$$Хв = 100 \times (a - b) : (100 - b),$$

де **a** – показник вологості зерна до сушіння, %;

b – показник вологості зерна після сушіння, %;

- б) граничний відсоток убитку в масі від зниження смітної домішки (Хс, %):**

$$Хс = [(c - d) \times (100 - Хв)] : (100 - d),$$

де **c** – показник засміченості зерна до сортування, %;

d – показник засміченості зерна після сортування, %.

Тоді гранична маса убитку зерна (**М**, ц) у процесі його доробки розраховуватиметься так:

$$М = М_{\text{поч}} \times (Хв + Хс) : 100,$$

де **М_{поч}** – маса зерна до доробки, ц.

ПРИКЛАД

На доробку відправлено 100 ц зерна. За даними документів про сортування та сушіння зерна на току його вологість на момент доробки становила 17%, засміченість – 3%. Після доробки оприбутковано 92 ц повноцінного зерна вологістю 14%, 7 ц – придатних зерновідходів, а решта (1 ц) – мертві зерновідходи. Тобто сміттєві домішки після доробки становлять 1% (1 ц x 100 ц : 100%).

З метою контролю за роботою сушарок та зерноочисних машин, а також за збереженістю зерна визначимо:

- а) граничний відсоток убитку в масі від зниження вологості:**

$$Хв = 100\% \times (17\% - 14\%) : (100\% - 14\%) = 3,49\%;$$

- б) граничний відсоток убитку в масі від зниження смітної домішки:**

$$Хс = [(3\% - 1\%) \times (100 - 2,32\%)] : (100 - 1\%) = 1,97\%;$$

- в) граничну масу убитку зерна в процесі його доробки:**

$$М = 100 \text{ ц} \times (3,49\% + 1,97\%) : 100 = 5,46 \text{ ц}.$$

Отже, у наведеному прикладі фактична втрата зерна в результаті доробки перебуває в межах допустимого значення (1 < 5,46).

Чому треба отримувати ліцензію на право зберігання пального, якщо об'єми зберігання невеликі?

Голова фермерського господарства (далі – ФГ) вважає, що їм не потрібна ліцензія на зберігання пального, оскільки ФГ є платником єдиного податку четвертої групи та використовує пальне виключно у власній господарській діяльності. До того ж об'єми пального протягом року ледве досягають 5 тис. л. Як бухгалтеру пояснити керівнику ФГ, що отримувати ліцензію обов'язково?

Дійсно, у разі провадження діяльності зі зберігання пального **отримання ліцензії обов'язкове**.

Вважаємо, що бухгалтеру слід пояснити голові ФГ, що він плутає дві норми, які набирають чинності одночасно з 01.07.19 р., а саме:

- **перші** стосуються контролю за сплатою акцизного податку і передбачені **Податковим кодексом** (далі – ПК). Саме цим кодексом введено поняття акцизного складу, вимоги до нього та гранично допустимі об'єми отриманого пального, що дозволяють не реєструвати акцизний склад (для єдинника четвертої групи протягом року до 10 тис. м³ пального = приблизно 10 млн л пального, пп. «в» пп. 14.1.6 ПК);
- **другі** – ліцензування діяльності з виробництва, зберігання, роздрібною та/або оптовою торгівлі паливом і передбачені **Законом від 19.12.95 р. №481/95-ВР** «Про державне регулювання виробництва й обігу спирту етилового, коньячного і плодового, алкогольних напоїв, тютюнових виробів та пального» (далі – Закон №481, у редакції з 01.07.19 р.).

Як бачимо, це два різних нормативних акти, які регулюють різні питання контролю за обігом пального, встановлюють різні правила та вимоги до суб'єктів господарювання (далі – СГ).

Починаючи з 01.07.19 р. **СГ усіх форм власності**, які планують або проводять господарську діяльність, зокрема зі зберігання пального, повинні мати ліцензію. Це визначено ч. 1 ст. 15 Закону № 481. Причому винятків не встановлено ні стосовно групи платника податків та його основної госпдіяльності, ні щодо об'ємів пального та часу його зберігання. Тож за будь-якого об'єму та часу зберігання діяльність СГ зі зберігання пального підлягає обов'язковому ліцензуванню.

Тобто якщо нормами ПК передбачено деякі винятки, за дотримання яких єдинник четвертої групи не стане платником акцизного податку і не буде реєструвати акцизні склади, то згідно з Законом №481 усі мають отримувати ліцензію.

ВАЖЛИВО!

Не врятують сільгосппідприємства винятки з правил, встановлені ч. 19 ст. 15 Закону №481. Адже під них підпадають одиниці: держпідприємства, підприємства системи держрезерву та суб'єкти, які займаються видобуванням корисних копалин (нафти, газу). Основна маса сільгоспвиробників не відповідає цим критеріям, тому не може розраховувати на безліцензійну діяльність.

Отже, у разі зберігання **будь-якого обсягу** дизпалива сільгоспвиробник **має отримати ліцензію**.

В іншому разі за здійснення діяльності зі зберігання пального без відповідної ліцензії він ризикує отримати **штраф у розмірі 500 тис. грн.** (ст. 17 Закону №481). Добре, що наразі застосування штрафу відтермінували до 01.01.20 р. Але затягувати не варто, адже підготовка документів та отримання ліцензії – не швидкий процес.

Зінаїда КОЗЮК,
редактор юридичного напрямку
видання «БАЛАНС-АГРО»



«БАЛАНС-АГРО» –
створюємо стабільність,
досягаємо успіху.
ПРИЄДНУЙТЕСЯ!

(056) 370-44-25; (067) 544-19-29

Ідеальні прем'єри «Цеппелін Україна»[®]

Найпотужніший комбайн у світі Fendt IDEAL, гусеничний Fendt 1159 MT, чорний Fendt і лінійка універсальних тракторів Valtra A і T – «Цеппелін Україна» вчергове приємно здивувала відвідувачів АГРО-2019.



Півтора роки тому у Ганновері корпорація AGCO представила найпотужніший і найдосконаліший комбайн у світі – Fendt IDEAL. Сьогодні ця машина вже в Україні і компанія «Цеппелін Україна» разом з виробником корпорацією АГКО продемонструвала її на виставці АГРО-2019 у Києві. Невдовзі новинка покаже себе на збиранні пшениці, соняшнику та кукурудзи, приєднавшись до інших новинок: тракторів Fendt та Valtra.

Гучний титул «найпотужнішого комбайна у світі» Fendt IDEAL може вибороти у будь-кого з конкурентів. Лінійка представлена трьома версіями – 7, 8 і 9-го класу потужності. Машини серії 7 обладнано двигунами AGCO Power, потужністю 451 к.с. На старших машинах стоять двигуни MAN. На представленому у Києві Fendt IDEAL 8T – на 538 к.с., на машинах серії 9T – на 647 к.с.

Аналогічні вражаючі характеристики має і бункер Streamer, котрий вміщує 17100 л зерна. При цьому його швидкість вивантаження становить 210 л/с, що дозволяє звільнити весь бункер впродовж 1 хв. 21 сек.

Звісно, що такий гігант вже в базовому оснащенні розрахований на роботу з жаткою PowerFlow, шириною 12,2 м. До речі, завдяки автоматичній системі Fendt AutoDock її можна напечатити з кабіни за 5 секунд.

Втім, ідеальною машиною Fendt IDEAL слід називати не лише за вражаючі технічні характеристики. Адже це машина з по-справжньому інноваційними технологіями. Це стосується, передусім, унікальної системи обмолоту та сепарації Helix з ротором, який має довжину 4,85 м і діаметром 600 мм. В комбайнах IDEAL 8 та 9 використовується молотарка Dual Helix з двома роторами, а у 7-версії – Single Helix з одним ротором. Відділення зерна від соломи відбувається таким чином, аби водночас не пошкодити врожай і отримати солому потрібної фракції. Цікаво, що друга скатна «дошка» інтегрована в передню частину молотарки. Відповідно, зібрана маса заповнює підготовчу дошку, а задня скатна дошка забирає масу з зони відділення, розподіляючи її по задній частині. Таке рішення дало змогу істотно підвищити продуктивність роботи.

Так само як специфічна опукла форма скатних дошок, що гарантує високу продуктивність при роботі на схилах без жодних налаштувань. Fendt IDEAL розрахований на те, щоб не просто збирати зерно з максимальною продуктивністю, а ще й максимально якісно. Зокрема, для цієї мети призначена ексклюзивна система IDEALharvest з 52 акустичними датчиками маси (MAD), що в режимі реального часу відображає стан завантаження молотарки і системи очищення. Також бункер Fendt IDEAL оснащений камерою, здатною... розпізнавати подрібнене зерно.



Поруч з головною новинкою «Цеппелін Україна» не загубився ще один довгоочікуваний гість – гусеничний трактор Fendt 1159 MT. Це машина, спроможна розвивати потужність до 592 к.с., що у комплексі з підвищеним зчепленням та мінімальним буксуванням гусеничних траків гарантує унікальні експлуатаційні характеристики моделі. Тут встановлений двигун AGCO Power та трансмісія CAT Powershift на

16 передніх та 4 задніх передач. Поза сумнівами, цей велетень забезпечить значно ширші можливості для роботи на перезволожених ґрунтах, набагато вище тягове зусилля за мінімізації тиску на ґрунт.

УСІ БАЖАЮЧІ МОГЛИ ТАКОЖ ОГЛЯНУТИ КРАСЕНЬ-ТРАКТОР FENDT У ЧОРНОМУ ЗАБАРВЛЕННІ, А ТАКОЖ ІНШІ МОДЕЛІ FENDT.

Ми ж відзначимо зростаючу популярність тракторів Valtra серій A і T, представлених минулої весни. Впродовж року ці машини, діапазон потужності яких становить від 103 до 220 к.с., відмінно показали себе як під час демонстрацій, так і в реальних умовах роботи в господарствах. Нічого дивного – трактори Valtra широко використовуються на лісорозробках у Фінляндії, а тому характеризуються підвищеним запасом міцності та потужності, до яких у AGCO вдало інтегрували фірмовий комфорт і технологічність.

Тим більш, що за сервісне обслуговування усієї цієї краси відповідає «Цеппелін Україна», котра однозначно є реальним лідером за показниками якості технічної підтримки аграріїв в Україні.

ЗАОЩАДЖУЙТЕ ВАШІ ДОБРИВА ТА ПАЛИВО, ОБ'ЄДНУЙТЕ ДВІ РОБОЧІ ОПЕРАЦІЇ В ОДНУ

Турбіна для внесення вихлопних газів у ґрунт (НС+CO₂)



Внесення НС + CO₂ у ґрунт відкриває фермерам величезні можливості підвищення врожаю і економії мінеральних добрив до 50%. Рослина з використанням вихлопних газів має більш високий потенціал, так як не потребує додаткового вироблення НС + CO₂, що знижує потребу використання великої кількості вологи. Фотосинтез у більшості рослин протікає лише в тому випадку, якщо в повітрі є приблизно 0,04% CO₂. Рослини не витрачають зайву енергію на розщеплення і перетворення недоступних сполук, одночасно поліпшуються ґрунтові процеси. Також поліпшуються стресостійкість рослин в критичні фази росту, адже при використанні системи CO₂ раніше відбувається процес проростання, підвищується схожість, куціння і колосіння.

Пневматична сівалка «Диск-Комбі» з електроприводом



Створена для посіву зернових та проміжних культур, розкидання мінеральних добрив. Управління сівалкою відбувається за допомогою комп'ютера.

Економно використовувати мінеральні добрива та відмінно підготувати посівне ложе вам допоможе техніка від фірми «Технік-Плюс». Якщо гранульовані мінеральні добрива вносити в глибину від 10-15 см, від дискових сошників, рослина отримає відмінний старт.

Економія мінеральних добрив при цьому складає до 50%, і ви отримуєте відмінний урожай.

При даній системі внесення добрив не потрібне внесення мінеральних добрив в міжряддя, що вплине на зменшення росту бур'яну і викреслить необхідність обприскувати бур'яни хімічними речовинами.

Пневматичні сівалки «Турбо Джет»



Дана сівалка відмінно підходить для посіву: пшениці, жита, вівса, гороху, ячменю і т.д. Сівалка може виконувати рядовий або суцільний посів. Для посіву ріпаку, конюшини і різноманітних сортів трав ми рекомендуємо пневматичну сівалку з електроприводом.

Головна її перевага – це елементарна установка на будь-який ґрунтообробний агрегат. Через невелику вагу, сівалка не потребує потужного трактора, що не допускає ущільнення ґрунту. Управління сівалкою проводиться за допомогою комп'ютера.

Універсальна сівалка «ФРОНТ-ТУРБО»

Кукурудза в сприятливих кліматичних умовах є дуже вигідною кормовою культурою. Щоб досягти високого врожаю, одночасно при посіві кукурудзи дуже важливо здійснити внесення мінеральних добрив.

Technik-Plus



В даному випадку вам допоможе комбінація сівалки з «ФРОНТ-ТУРБО».

Машина встановлюється на передню навіску трактора і здійснює внесення мінеральних добрив в міжряддя або в посівне ложе, або машина може бути використана для посіву зернових і проміжних культур. Сівалка елементарно встановлюється на будь-який трактор з шириною захвату від 3 до 21 м. Об'єм бункера 1000, 1300 або 2000 літрів. Сфера застосування даної машини: посів будь-яких культур (суцільний чи рядовий), внесення гранульованих мінеральних добрив. Норми висіву: від 3 до 300 кг/га.

Розкидач «Професіонал»



Відмінно підходить для різних ґрунтообробних агрегатів.

Елементарно встановлюється на підходяще місце на будь-яку техніку.

Ширина розкидання від 1,8 до 24 метрів. Об'єм бункера: 60, 90, 105 і 130 літрів.

ТЕХНОТОРГ



ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР

ЯК КРАЩЕ ЗЛУЩИТИ СТЕРНЮ

Від ефективного поводження зі стернею після збирання ранніх зернових багато в чому залежить майбутній врожай

Після збирання культури-попередника на полі залишається велика кількість органічної маси (соломи, полови, листя і залишків стебел рослин), яка досить довго мінералізується за звичайних умов. Чим швидше ці залишки перепріють та розкладуться, тим більшу кількість поживних речовин отримають посіви культур, що будуть посіяні наступними.



На сьогоднішній день чимало вітчизняних фермерів, особливо тих, котрі працюють в посушливих регіонах, постійно або періодично застосовують мінімальну технологію обробітку ґрунту. Ця технологія передбачає мілкий обробіток стерні (лущення), який може проводитися один раз чи двічі, без застосування інших агроприймів та агрегатів.

Таким чином фермери, які працюють за умов дефіциту вологи в режимі соняшник-озима пшениця-соняшник, намагаються мінімізувати технологію, проводячи обробіток ґрунту фактично лише дисковим лушильником на глибину до 5 см. Це дає змогу, витративши мінімальну кількість пального, закрити вологу і підготувати посівне ложе.

Річ у тім, що капіляри у ґрунті впродовж періоду, що минув після сівби озимих зернових культур, перетворюються на справдешні глибокі тріщини, крізь які вільно випаровується волога. Саме тому ненабагато менш важливим завданням, аніж власне збирання врожаю, є лушення стерні на глибину від 3-4 до 12 см, що дає змогу закрити вологу та прискорити розкладання соломи.

Ця технологія є доволі розповсюдженою, і ми не будемо на ній зупинятися. Наголосимо лише на тому, що сьогодні в Україні фіксується стійкий попит на дискові лушильники, спроможні якісно спрацювати на мінімальній глибині. При цьому мова йде не лише про степові регіони, але й про цілком забезпечені вологою місцевості. Розглянемо це детальніше.





На сьогоднішній день агрономи часто зіштовхуються з клубком взаємопов'язаних проблем, що потребують якісного вирішення.

По-перше, це же згадувані посухи, боротися з якими ефективно можна лише одним способом, не рахуючи штучного зрошення: якомога більше зберігаючи та накопичуючи воду в ґрунті.

По-друге, навіть за цей мінімум вологи доводиться конкурувати з незліченними хвилями бур'янів, що останніми роками особливо сильно дошкуляють агровиробникам.

І, **по-третє**, кожен фермер воліє мінімізувати технологію у економічному плані, застосовуючи за можливості меншу кількість пального та мінеральних добрив. Зі свого боку це висуває підвищені вимоги до агрегатів.

Традиційно з цією метою використовуються класичні дискові луцильники. Це агрегати полегшеної конструкції, головним завданням яких є подрібнення соломи на фракції різної довжини і поверхневий обробіток ґрунту. При цьому загальноприйнятими вважаються такі технологічні вимоги – на кожен тонну заробленої у ґрунт соломи, заглиблення обробітку має становити 2 см. Себто, в Степу це може бути 4-6 см по озимій пшениці, а у Лісостепу сягати вже доволі поважної глибини в 12-15 см.

Вважається, що змішання поживних решток на такій глибині з ґрунтом дасть змогу їм нормально мінералізуватися.

Загалом це усе правильно, однак як свідчить досвід останніх десятиріч, наявних запасів продуктивної вологи та розподілення опадів здебільшого недостатньо навіть для того, аби вчасно розчинити якісні гранульовані мінеральні добрива. Значна їх частина, внесена восени, може лежати собі у ґрунті до наступної осені... Хіба можна тут вести мову про те, що ми розкладемо впродовж декількох місяців 4-5 тонн соломи, присипаних сухим ґрунтом?

Тому, вочевидь, не варто зациклюватися лише на цьому аспекті і традиційних агроприйомах. Почнімо з того, що одним з найважливіших агрономічних завдань луцення стерні має бути механічне знищення бур'янів та провокація їх сходів, котрі лишаються у ґрунті. Друге завдання – створення оптимальних умов для мінералізації поживних решток, а також створення поживного середовища для наступних культур.

Саме тому у більшості випадків може бути рекомендоване застосування дискового луцильника на глибину 3-6 см відразу після збирання врожаю. Метою цієї операції є ніщо інше як часткове знищення пророслих бур'янів та провокація сходів їх насіння. Диски немовби розворушують залишки вологи у ґрунті і створюють оптимальні умови для проростання. Саме це є головним на даному етапі.

За два-три тижні, в залежності від наявності опадів та вологи у ґрунті, підуть перші результати у вигляді сходів небажаної рослинності в полі. Саме цей момент слід назвати ключовим у плані підготовки ґрунту.

Ці бур'яни необхідно знищити шляхом застосування відповідного агрегату. Якщо ми практикуємо Mini-Till, то це може бути та ж таки дискова борода, яку ми запускаємо на глибину 10-12 см. Якщо ж ми використовуємо класичну технологію – це плуг або глибокорозпушувач.

Однак в тому разі, коли ми збираємося на полі, де були зібрані озимі зернові, проводити сівбу цієї ж осені, то для нас критично важливо забезпечити для насіння швидкий старт, а отже, дати певну кількість азотних добрив (краще КАС) для швидшого перепрівання соломи, і, запустивши в поле передпосівний агрегат, котрий якісно розпушує землю на глибині проростання та розвитку кореневої системи насінини, чітко подрібнює солому та не допускає її потрапляння до посівного ложа. І це все – з максимальною економністю до вологи у ґрунті.

Таких агрегатів не бракує нині на ринку і їх застосування можна назвати оптимальним для роботи в зоні недостатнього зволоження. Це може бути як модель для вертикального обробітку ґрунту, так і агрегат з більш звичним для нас компонуванням робочих органів з рифленими дисками та культиваторними лапами, що здійснюють підрізання кореневої системи бур'янів на значній глибині. Як варіант – краще мати змогу використати одну з двох технологій на вибір: з зароблянням соломи у ґрунт та з розкиданням поживних решток поверхнею поля.

При цьому мінеральне живлення майбутніх посівів має розраховуватися за рік до вирощування озимої пшениці чи ячменю на цьому полі – в тому, що стосується фосфорно-калійних добрив. Під згаданий шойно другий обробіток ґрунту ми вносимо певну кількість азотних добрив (повторимося, краще, щоб це був КАС, враховуючи наші проблеми з вологою та пролонговану дію цього добрива), а безпосередньо при сівбі можна дати розраховану кількість азоту, фосфору та сірки. І, зрештою, необхідні мікроелементи вже можна додати під час позакоренових обробок посівів.

В цьому разі у більшості випадків ми вирішимо проблему з бур'янами (звісно, без внесення ґрунтового гербіциду ми не обійдемося), ми якісно заробимо солому в ґрунт або ж лишимо її на поверхні як мульчу (залежно від специфіки роботи агрегату), підготуємо посівне ложе і збережемо вологу.

Так чи інакше, дуже важливо уникнути перевантаження верхнього шару ґрунту, себто, посівного горизонту перевантаження складнорозчинними поживними рештками (ще й разом з NPK) за умов нестачі вологи. Краще використати цю солому як мульчу, заробивши її в ґрунт вже під соняшник чи кукурудзу.

ПРАКТИЧНА ІННОВАЦІЙНІСТЬ

TITAN MACHINERY на АГРО-2019



Таке враження, що фахівці «Тайтен машинері», немовби футбольні скаути, їздять по всьому світу, обираючи найцікавіші для українського ринку технології. Вже на декількох виставках АГРО поспіль один з провідних вітчизняних дилерів сільгосптехніки стабільно пропонує по-справжньому інноваційні рішення. І що найголовніше, їх інноваційність є на усі 100% практичною та може принести реальні агрономічні та економічні результати для фермерів.

Ось і на АГРО-2019 TITAN MACHINERY запропонував просто розкішну лінійку новацій, доповнивши попередні здобутки новими технологіями.

Впевнено почувається на українських полях аплікатор для ґрунтового внесення рідких мінеральних добрив FAST. Третій рік поспіль ця технологія випробується та вдосконалюється, даючи змогу раціонально витратити кошти на мінеральні добрива, отримуючи при цьому непоганий приріст врожайності.

Потужно розвивається ринок зернозбиральних комбайнів CASE IH Axial-Flow, котрі вже можна назвати еталонними в плані продуктивності та якості збирання зерна машинами. Представлений на АГРО-2019 Axial-Flow 634-сильний двигун Cursor 16 та інші оновлення, які дозволяють цьому велетенському працювати з найширшими жатками – з захватом 12 м і більше.

До речі, зараз в компанії цікава акція: При купівлі зернозбирального комбайна CASE IH Axial Flow або сівалки з бункером CASE IH Precision Air 3555, можна отримати новий позашляховик Mitsubishi L200 у подарунок!

Ще одна візитівка бренду CASE IH – обприскувачі Patriot – отримали розширений функціонал. Компанія TITAN MACHINERY пропонує усім зацікавленим фермерам підняти кліренс моделей 3330 та 4430 відразу на 50 см, що особливо актуально з метою здійснення десикації посівів сояшинику та кукурудзи.

Абсолютною новинкою на виставці АГРО-2019 слід назвати унікальний бункер для сівалок CASE IH Precision Air 3555. Це пневматичний бункер, що агрегується з сівалкою і дає змогу окремо подавати насіння і добрива з візка у висівальний апарат. З цією метою застосовується запатентована технологія дозування зі зворотною тягою для рівномірного розподілу продуктів. Його використання дає змогу суттєво підвищити продуктивність та точність сівби, а також досягти низьких інших перерах під час роботи.

Нещодавно TITAN MACHINERY набув статусу офіційного дилера техніки чеського преміум-бренду Bednar. Зокрема, на АГРО-2019 була представлена універсальна зернова сівалка OMEGA OO_L. Агрегат забезпечує дискову підготовку ґрунту, що розширює його можливості, і спроможний ви-

сівати різні види зернобобових культур з міжряддями 12,5 або 16,5 см. OMEGA OO_L може сіяти як за традиційною, так і за мінімальною технологією обробки ґрунту. Завдяки системі Precise Seed Placement насіннєві сошники висівають насіння на однакову глибину по всій ширині захвату агрегату, ідеально проходячи ґрунт в поздовжньому і поперечному напрямках.

Ще один хіт ринку від TITAN MACHINERY – бункер-перевантажувач зерна Unverferth 2070 – використовується для поліпшення логістики процесу перевезення зерна від працюючого комбайна до місця його зберігання або переробки. Бункер здатен вмістити водночас до 51 т зерна і розвантажити цей вміст буквально впродовж 3 хвилин. Цьогоріч Unverferth 2070 з метою підвищення прохідності та зниження навантаження на ґрунт отримав чудові гумові траки.

Не збавляє обертів TITAN MACHINERY і у напрямку точних технологій, представивши свого нового партнера – відому канадську компанію Farmer Edge, котра спеціалізується на інноваційних польових цифрових рішеннях. Супутниковий моніторинг полів дає змогу спрацювати на випередження, вчасно виявивши потенційні проблеми та вживши профілактичних заходів. З цією метою, зокрема, застосовуються щоденні супутникові знімки, які включають в себе карти статусу вегетації, NDVI-індекси, карти скаутингу, карти неоднорідності та багато ін. Простіше кажучи, у TITAN MACHINERY є що запропонувати практично кожному фермеру, котрий мислить на декілька років вперед, і для якого не байдужий розвиток його господарства.

Стенд також відвідали Прем'єр-міністр України Володимир Гройсман і Міністр аграрної політики Ольга Трофімцева, які дуже зацікавилися зернозбиральним комбайном CASE IH 9240.



АКЦІЯ

КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ

З ОГЛЯДУ НА ПОГОДНІ УМОВИ ОСТАННІХ РОКІВ,
СЬОГОДНІ КОЖНЕ ГОСПОДАРСТВО ПЛОЩЕЮ
НАВІТЬ ВІД 500 ГА ПОВИННО МАТИ ХОРОШИЙ
САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ



Весна-початок літа сезону 2019 впали агрономи, мов сніг на голову. Після чергової теплої зими прийшли квітень і травень з майже щоденними дощами, різкі коливання холодних і спекотних температур. Як наслідок – комфортно себе відчували і шкідники, і збудники захворювань, і незчисленне насіння бур'янів, яке радо почало використовувати вологу.

Крім того, рясні опади повимивали більшу кількість елементів живлення у нижні шари ґрунту. Ці незаплановані втрати потрібно компенсувати шляхом позакоренових внесенень. Ось і виходить, що весь травень і червень потрібно було тільки те й робити, що обприскувати. Нерідко – по грязюці. Знайомі керівники господарств з Тернопільщини оповідали, що впродовж останніх тижнів тричі вносили на озиму пшеницю фунгіциди і шість (!) разів проходили по цукрових буряках, рятуючи посіви від цілого букету загроз.

Поряд з тим, арсенал для захисту рослин у багатьох господарствах і досі залишає бажати кращого. На озброєнні там перебувають або замучені життям самохідні обприскувачі, що мають поважний вік, або ж апіорі набарога менш ефективні бюджетні причіпні агрегати. Нерідко це машини з невисокою робочою швидкістю, низькою прохідністю, відсутністю сучасних опцій і т.д. При цьому такі моделі не часто можуть похвалитися високоякісним супутнім сервісом.

Простіше кажучи, на чому намагатися заощадити не варто сьогодні, так на машинах для захисту рослин точно.

Сьогодні складається катастрофічна ситуація в окремих регіонах з різними видами шкідників. Трапляється, що «вікно» для здійснення ефективного внесення ЗЗР обраховується ліченими днями.

Це висуває не лише підвищені вимоги до продуктивності обприскувачів, але й до якості самого внесення, починаючи від конструктивних особливостей агрегату, та закінчуючи дотриманням вимог приготування робочих розчинів.

Навряд чи доцільно сьогодні продовжувати працювати за принципом: придбали невідомо у кого препаратів трохи дешевше, залили їх у бак, не турбуючись про сумісність, відразу без змішування пустили у поле і вилили через зношені форсунки... Звісно, на щастя так працюють лише окремі не-свідомі агрономи, однак тих чи інших помилок при приготуванні робочих розчинів та внесенні засобів захисту рослин і мікродобрив спричиняються майже у кожному господарстві.

Тому маємо розуміти, що якщо вносимо якийсь по-справжньому якісний препарат, який обходиться у 30 доларів з розрахунку на один гектар, та ще й у баковій суміші, то мусимо забезпечити оптимальні умови для того, щоб він подіяв. Це стосується як технологічних рекомендацій, так і вибору техніки для захисту рослин.

В цьому плані важливо постійно спостерігати за ринком, на якому регулярно з'являються достойні пропозиції від провідних світових виробників.

Такі відомі бренди як Kuhn, Massey Ferguson, Berthoud та інші виводять на ринок оптимальні з точки зору ціни/якості моделі, розраховані, вочевидь, головним чином на те, аби їх могли придбати та ефективно використовувати середні господарства.

Яскравим прикладом такого підходу може бути цього-річна прем'єра новинки компанії AMAKO – самохідного обприскувача Massey Ferguson. Поки що це дві моделі з кліренсом 165 см: MF 9330 і MF 9335.

На що тут хочеться звернути увагу?

По-перше, це моделі з середнім розміром баку (3000 і 3500 л) та штангами від 24 до 32 м. І відповідно, новинки Massey Ferguson можуть однаково ефективно використовуватися як у господарстві на 1500 га, так і у підрозділі великого холдингу. 165-сантиметровий кліренс дозволяє забезпечити високу універсальність MF 9330 і MF 9335, якими можна гарувати як на підживленні озимих культур, так і провадити десикацію середньорослих кукурудзи та соняшнику.

Також це економічні, витривалі 200-сильні двигуни AGCO, розраховані на роботу за усереднено складних умов. Тобто, такі самохідні обприскувачі спокійно збираються і на помірно крутий схил, і пройдуть не дуже вязкою багнюкою, і відпрацюють без проблем саме стільки, скільки потрібно їх власникам.

При цьому такі машини працюють швидко (до 35 км/год), а їх специфічна конструкція гнучкої рами дає змогу компенсувати вплив навантажень під час роботи за найскладніших умов. Так само сьогодні кожен виробник дуже уважно підходить до стабілізації штанги, яка у MF 9330 і MF 9335 реалізована оптимальним чином.

Це саме стосується відключення секцій, наявності гідравлічної зміни колії і гідравлічного автопілоту з заходом на кут 90 градусів. Себто, це універсальні робочі «конячки». Саме такі безпроблемні надійні машини з низкою корисних опцій для захисту рослин потрібні у більшості господарств.

Поряд з тим, самохідний обприскувач, як і будь-яка високотехнологічна сільгоспмашина, потребує нормального сервісного обслуговування. Ось тут і знаходяться головні тонкощі правильного вибору моделі. У регіоні у безпосередній близькості до господарства повинна бути розташована нормальна філія дилера зі складом першочергових запасних частин. Там повинні перебувати хоча б дві реальні, а не просто задекларовані бригади сервісних інженерів. Так само придбання самохідного обприскувача має супроводжуватися належною передпродажною підготовкою та післяпродажним консультативним супроводом. Це нібито прості, усім зрозумілі речі, які однак можуть собі дозволити втілити далекі не всі дилери. І ті ж такі нові самохідні обприскувачі Massey Ferguson AMAKO виводить на ринок з розрахунку на власну супутню, добре організовану структуру сервісного забезпечення.

Такими міркуваннями мають керуватися усі дилери, враховуючи зростаючу гостру потребу ринку у адекватних за ціною, добротних сучасних самохідних обприскувачах. Кожен керівник агрокомпанії має розуміти, що невчасно або неякісно внісши фунгіцид чи мікродобриво, він втрачає не лише витрачений препарат і пальне, але й ризикує суттєво недобрати врожай. Тому нормальний високопродуктивний самохідний обприскувач має бути пріоритетом номер 1 у тих господарствах, де на цьому напрямку працюють застарілі машини.

Іван Бойко





MF 2635

ПОТУЖНІСТЬ: 75 К.С.

2 РОКИ ГАРАНТІЇ!

ВИ БУДЕТЕ ПРИЄМНО ЗДИВОВАНІ!

ЛІЗИНГ ВІД 0,01% В ГРИВНІ.

ВАРТІСТЬ ТЕХНІКИ ФІКСУЄТЬСЯ В ГРИВНІ. ОПЕРАТИВНЕ ОФОРМЛЕННЯ.

КРЕДИТИ В ГРИВНІ ЗІ СТАВКОЮ ВІД 10,6% РІЧНИХ
БЕЗ КОМІСІЇ І НОТАРІАЛЬНОГО ОФОРМЛЕННЯ ДОГОВОРУ ЗАСТАВИ.

MASSEY FERGUSON

EXPERIENCE



MASSEY FERGUSON

Київ (044) 490-77-81, (050) 448-43-34; Черкаси (0472) 63-58-18, (050) 310-71-78;
Харків (095) 283-65-59; Херсон (0552) 36-24-87, (050) 356-80-98;
Одеса (048) 740-20-23, (095) 230-41-78; Миколаїв (050) 358-79-08;
Запоріжжя (050) 357-75-66, (050) 414-13-16; Кропивницький (095) 282-79-38;
Донецька обл. (050) 357-75-66; Луганська обл. (095) 283-65-59.



ПЕРЕКОНАЙСЯ!

АМАКО

АІА GROUP OF COMPANIES

www.amacoint.com

Податки свинарям не знизять через вимоги угоди з МВФ, ЧИ КАБМІН ЗНОВУ ДУРИТЬ ЛЮДЕЙ?

У відповідь на звернення Асоціації тваринників України щодо скасування податків для свинарів Мінфін відзначив, що це може негативно відзначитися на бюджеті країни, а також заборонено угодою зі Світовою організацією торгівлі.

Нагадаємо, що у лютому 2019 року голова Асоціації тваринників України Ірина Паламар надіслала до Мінагрополітики офіційний лист від 22.02.2019 № 214/06 зі зверненням стосовно того, аби свинарям тимчасово було знижено чи скасовано податки у зв'язку з тим, що вони перебувають у складному становищі через поширення африканської чуми свиней. Подібна ініціатива була запропонована у Бельгії, де через ту ж таки АЧС та нестабільну ситуацію з цінами на живець уряд виступив з ініціативою знизити податки або взагалі тимчасово їх скасувати для свинарів. Він розглянув такий крок як один з варіантів підтримки, аби зменшити тиск на галузь.

«Через АЧС Україна втратила статус нетто-експортера свинини, хоча раніше Україна експортувала рекордні обсяги свинини, – прокоментувала тоді дану ініціативу бельгійського уряду голова Асоціації тваринників Ірина Паламар. – Сьогодні Україна б'є рекорди щодо імпорту свинини. Лише за минулий рік обсяги імпорту свинини Україною зросли у понад 5 разів. Так, у 2017 році Україна імпортувала 8 тис. тонн свинини (у забійній вазі), у 2018 році – 44 тис. тонн. На внутрішньому ринку свинини теж наразі негативна ситуація, ціни на живець свиней забійних кондицій низькі. У зв'язку з цим свинарські господарства працюють в «нуль» чи навіть у збиток! До того ж, держава досі не компенсувала свинарям понад 27 млн грн збитків, завданих АЧС у минулому році».

І лише в червні 2019 року АТУ отримала відповідь на своє звернення, яке Мінагрополітики переадресувало до Міністерства фінансів України як повноважного органу щодо формування та реалізації податкової і митної політики держави.

У своєму листі Мінфін відзначив, що можливості скасування чи зниження податків для свинарів немає: «впровадження зниженої ставки податку на додану вартість призведе до втрат доходів державного бюджету та можливого формування групи суб'єктів господарювання – платників податку на додану вартість, які будуть постійно отримувати бюджетне відшкодування. Крім того, Угодою про сіль-

ське господарство між Світовою організацією торгівлі та Україною передбачена відмова від надання податкових пільг, – зазначають у Міністерстві фінансів. – В Угоді підкреслюється, що фінансова підтримка сільського господарства повинна надаватися шляхом цільового фінансування з держбюджету. Відповідно до положень Меморандуму про економічну та фінансову політику, укладеного з МВФ, поширення дії загального режиму оподаткування податком на додану вартість на весь сільськогосподарський сектор у відповідності до міжнародної практики було передбачено з 01 січня 2016 року. Також повідомляємо, що відповідно до Меморандуму про економічну та фінансову політику, укладеного з Міжнародним валютним фондом, Україна взяла на себе зобов'язання утримуватися від введення нових податкових пільг або привілеїв», – йдеться у листі.

Також Мінфін у своєму листі висловився і про відміну спецрежиму оподаткування, який діяв для сільськогосподарських товаровиробників. Він вважає його неефективним.

«Значну частину коштів отримував не безпосередній виробник, а різного роду посередники та великі трейдери, – пояснили свою позицію у Мінфіні. – Непоодинокими були випадки, коли спеціальний режим податку на додану вартість несумлінні платники податків використовували як «внутрішній офшор», переводячи туди додану вартість».

Альтернативою спецрежиму оподаткування для аграріїв у Мінфіні вбачають надання «прямих (адресних) дотацій з держбюджету», які було введено з 01 січня 2017 року, про що також йдеться у листі.

Та чи насправді держдотації виявилися дієвою альтернативою для відміни спецрежиму ПДВ для аграріїв?



«Всі ми вже знаємо і мали змогу пересвідчитися за 2,5 роки, як насправді працює механізм розподілу держдотацій, – прокоментувала голова Асоціації тваринників Ірина Паламар. – Дана альтернатива відміни спецрежиму ПДВ насправді виявилася вкрай неефективною через надто складний бюрократичний механізм її отримання, і на це постійно нарікають члени нашої Асоціації в численних листах та телефоном. Тваринники кажуть, що простіше відмовитися від дотації, аніж пройти цілу низку бюрократичних кіл. Спецрежим же ПДВ, який існував до 2017 року, передбачав пряме повернення виробникам коштів, які вони могли витратити на розвиток підприємства.

Візьмемо простий приклад – дотації на корову. Якщо раніше, до скасування спецрежиму ПДВ, виробник міг отримати на 1 голову в середньому 6,5 тис. грн, то за діючої програми часткової компенсації на утримання корів виділяється лише до 2 тис. грн. Наші фахівці підраховали, що зупинка компенсації ПДВ для, зокрема, виробників молока, призвела до зростання періоду окупності інвестицій до 6-8 років, зниження ліквідності наявних підприємств галузі на 10%, скорочення поголів'я, призупинення нарощування та оновлення поголів'я за рахунок високопродуктивних тварин, завезених з-за кордону.

У виробників свинини через відміну пільги по ПДВ ліквідність підприємств знизилася на 8-15%. Окупність інвестицій зросла до 4-6 років, а поголів'я скоротилося на 8-15%. Наразі поголів'я свиней скоротилося з 3,43 млн голів до 3,37 млн голів.

Отож, позиція Мініфіну в даному питанні є вкрай дивною і виглядає надуманою, аби виправдати вигідні для влади, та не вигідні для людей – в першу чергу, для дрібного та середнього бізнесу – законодавчі зміни. Сьогодні левову частку дотацій через корупційні механізми отримують крупні олігархи – монополісти ринку. Тоді як дрібний фермер, якому конче потрібні гроші, аби збудувати свою невеличку ферму, годувати сім'ю та розвивати виробництво у сільській місцевості, створювати робочі місця – цієї можливості не має.

Що ж стосується неможливості зміни режиму оподаткування для свинарів, то вважаю таку державну політику неадекватною. Чому європейці надають пільги своїм виробникам, а ми не можемо? Чому ми підписуємо такі недолугі меморандуми? В кінцевому результаті небажання влади підтримати галузь призведе до занепаду свинарства в Україні: поголів'я буде вирізати тисячами, підприємства закриватися, і за кілька років галузь буде просто знищена».

За матеріалами
Асоціації тваринників України

ЧЕРЕЗ 2-3 РОКИ СВИНАРСТВО В УКРАЇНІ ЗНИКНЕ?

Через відсутність достатньої кількості підприємств з утилізації відходів тваринного походження, масові не виплати компенсацій господарствам, постраждалим від АЧС, та недостатній контроль з боку Держпродспоживслужби, за 2-3 роки свинарство в Україні може бути знищене, прогнозують фахівці Асоціації тваринників України.

На сьогоднішній день Держпродспоживслужба звітує, що ситуація з АЧС значно покращилася, і кількість випадків, порівняно з 2018 роком, зменшилася. Так, за офіційною статистикою, станом на 24.05.2019 р. їх зафіксовано всього 22 (12 – домашні, 7 – дикі, 3 – інфіковані об'єкти). Та чи відображає ця статистика реальну картину?

Свинарі запевняють, що численні спалахи АЧС у господарствах просто приховуються, адже виробникам не вигідно заявляти про свою біду, через яку поголів'я доведеться повністю вирізати. Причому, звинувачувати у цьому самих тільки власників підприємств не зовсім справедливо. Якоюсь мірою їх можна і зрозуміти: адже для утилізації інфікованих або потенційно заражених свиней потрібні, як мінімум, кошти, а як максимум – достатня кількість централізованих підприємств з утилізації відходів тваринного походження, діяльність яких контролювалася б на державному рівні.

На жаль, реально діючих підприємств з утилізації по всій Україні дуже мізерна кількість. А якщо перевірити ті, що числяться за офіційною статистикою, то виявиться, що більшість з них не працюють чи перебувають в аварійному стані.

Інша проблема – це дуже висока вартість послуг підприємств з утилізації свиней. Через дефіцит підприємств з утилізації відходів тваринного походження, свинарським господарствам часто доводиться замовляти послуги з інших областей. Ситуація з виплатами компенсацій також вкрай негативна: за словами виробників, членів АТУ, компенсації підприємствам, постраждалим від АЧС, держава не виплачує.

Свою «допомогу» свинарям тут же запропонували перекупники, так звані «колясочники». «За інформацією, яка надходить до нас від свинарів з різних куточків України, сьогодні закупівля свиней у господарств, які постраждали від АЧС, стала просто такою масовим бізнесом, – коментує голова Асоціації тваринників Ірина Паламар. – Перекупники скуповують потенційно інфікованих свиней живцем за ціною 25 грн/кг, розвозячи, таким чином, чуму по Україні. Особливо гострою є ситуація в західних регіонах – Хмельницькій, Тернопільській областях, де практично відсутній достатній контроль з боку Держпродспоживслужби».

Відсутність чи дуже мала кількість підприємств з утилізації є проблемою не лише для господарств, постраждалих від АЧС, а й для м'ясопереробних заводів, яким також ніде переробляти відходи, і вони викидаються десь на імпровізованих звалищах чи закопуються в лісі.

Не треба бути ветеринарним фахівцем, аби розуміти, що такі «могилиники» відходів є осередками різноманітних інфекцій і хвороб, які розносяться птахами, дикими тваринами чи просто залишаються в ґрунті. Як відомо, збудник АЧС у трупах тварин зберігається до десяти тижнів, у м'ясі від хворих тварин – до 155 днів, в копченій ковбасі та шинці – до 5 місяців, більше 3 місяців – у гуно, до 4-8 місяців – в ґрунті. Він залишається життєздатним навіть за несприятливих умов зовнішнього середовища, таких як висихання та гниття. Йому не страшно ні охолодження, ні замороження, яке його просто консервує. В глибоко заморожених тушах свиней тривалість виживання сягає 15 років (!).

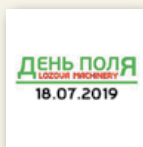
«Дуже дивує недостатня увага Держпродспоживслужби до даної проблеми. Чому «колясочники» вільно роз'їжджають регіонами, скуповуючи свиней невідомого походження, всі про це знають, і жодні правоохоронні органи ними не займаються? – каже Ірина Паламар. – Чому замість того, аби розробляти ефективні програми з боротьби з АЧС, здійснювати суворий санітарно-ветеринарний контроль на місцях, вкладати кошти в профілактику, будівництво утилізаційних підприємств, фінансування з держпідтримки виділяється, зокрема, на будівництво зернохосвищ? А між тим, якщо ситуація з АЧС в Україні вийде з-під контролю, то від нашої продукції відвернеться увесь світ, і постраждають в першу чергу ті ж зерновики, які не зможуть експортувати зерно.

Ми, як асоціація, що захищає інтереси тваринницької галузі, закликаємо Держпродспоживслужбу нарешті почати вести ефективну роботу по боротьбі з АЧС. Якщо зараз не забити на сполох, то через 2-3 роки свинарство як галузь в Україні просто зникне».

За матеріалами Асоціації тваринників України



ДЕНЬ ПОЛЯ ЛОЗОВСЬКІ МАШИНИ



18.07.2019

**Україна, Харківська обл.,
Лозовський р-н,
сmt Краснопалівка**

У 2019 пройде традиційний День Поля ЛОЗОВСЬКІ МАШИНИ з демонстрацією роботи нашої техніки: дискові борони і глибокорозпушувачі, зубні борони та культиватори, посівна техніка і трейлери для перевезення продукції. Серед новинок – оновлені агрегати з розширеним функціоналом і новим набором опцій.

Тел.: (050) 302-80-73
(Ольга Бабкова)

АГРОПОРТ ПІВДЕНЬ ХЕРСОН 2019

18-20.07.2019

Україна, м. Херсон



АГРОПОРТ – одне з найбільших заходів аграрної галузі у Східній Європі. З 2018 року Міжнародний форум з розвитку фермерства AGROPORT проходить в трьох містах і охоплює інтереси індивідуально західних, південних і східних агровиробників. Місцем його проведення вже традиційно є термінали, виставкові площі та аеродромні перони аеропортів Львова, Херсона та Харкова.

АГРОПОРТ Південь Херсон 2019, який відбудеться в Херсоні 18-20 липня, буде орієнтований на дрібних і середніх фермерів. Серед ключових тем – інвестиційний потенціал Південної України, логістика с/г продукції (в тому числі – річкові перевезення), зрошення, овочівництво, садівництво, виноградарство, тепличне господарство, виробництво органічної продукції, рибальство, молочне скотарство, птахівництво, ланцюги доданої вартості (переробка с/г продукції), туризм, енергоефективні технології, а також – діджиталізація сільського господарства.

Тел.: (0552) 42-27-38



ЮВІЛЕЙНИЙ П'ЯТИЙ

14 червня в Миронівському інституті пшениці пройшов ювілейний П'ятий Міжнародний день поля, присвячений новим сортам зернових культур миронівської селекції. На захід з'їхалось більше 300 учасників – агровиробників, спеціалістів-аграрників, представників агрокомпаній, почесних гостей свята, серед яких керівництво Національної академії аграрних наук, міністерства АПК України, директори науково-дослідних установ, районне керівництво.

МІЖНАРОДНИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ

У президію запрошені Президент НААН Ярослав Гадзало, заступник міністра аграрної політики та продовольства України Віктор Шеремета, директор департаменту АПК Київської обласної держадміністрації Вадим Козачок, радник директора Інституту землеробства академік НААН Віктор Сайко, директор Київського регіонального торговельного представництва екокомпанії «УКРАВІТ» Володимир Єременюк, ректор Білоцерківського національного аграрного університету Анатолій Даниленко, професор Національного університету ім. Вернадського Олександр Шевченко, экс-віце-прем'єр-міністр України Віктор Слаута, голова Миронівської районної ради Валентина Усик, голова Миронівської об'єднаної територіальної громади Віталій Савенко.

Вітальним словом День поля відкрив директор МІП Олександр Демидов. Він окреслив досягнення інституту і поділився планами на перспективу. На 2019 рік до Державного реєстру України внесено понад 100 миронівських сортів зернових культур, у тому числі 14 вперше зареєстрованих озимих і ярих сортів пшениці та ячменю. Миронівські сорти пшениці успішно проходять випробовування в Угорщині, Туреччині, Молдові, Литві та Білорусі. Олександр Демидов наголосив, що практична оцінка роботи селекціонерів – не тільки кількість сортів, внесених до Держреєстру, а, насамперед, посівні площі під ними. А миронівські пшениці займають щороку понад 1,5 млн га. Заступник міністра Віктор Шеремета вручив директору інституту Олександру Демидову Почесну грамоту Міністерства АПК України за великі досягнення колективу. Олександр Демидов вручив Почесні грамоти і Подяки кращим виробникам і науковцям за плідну співпрацю з Миронівським інститутом пшениці.

Головна мета щорічного Дня поля – презентація селекційних досягнень, укладення угод з виробниками на вирощування сортів миронівської селекції. Сьогодні миронівські селекціонери пропонують аграріям цілий ряд сортів зернових культур нового покоління. Вони високопродуктивні, стійкі, з доброю якістю зерна, тому є вагомим внеском у зерновиробництво України. Аграрії мали змогу вибрати необхідні культури і сорти для своїх господарств, отримати консультації науковців щодо їх вирощування, а також знайти нових бізнес-партнерів. У виробників залишились добрі враження від огляду вирівняних, незважаючи на зливові дощі, посівів миронівських сортів та від гостинності колективу інституту і організованого на високому рівні свята. Запрошуємо агровиробників до співпраці! Сподіваємось на плідне партнерство та реалізацію великих партій миронівського насіння господарствам різних областей України! Хай миронівські сорти стануть запорукою економічного процвітання ваших господарств!

Перший Міжнародний день Поля 2019 р.

Сучасні технології вирощування зернових і технічних культур

30 травня на дослідному полігоні з трансферу сучасних технологій Миколаївського національного аграрного університету відбулась традиційна зустріч академічної науки, вищої аграрної освіти і виробничої сфери. Відмінною рисою Міжнародного дня поля стала участь у ньому представників академічної науки і вищої аграрної освіти з усіх регіонів України, представників іноземних компаній, що працюють в сфері селекції, виробництва агрохімікатів і нанопрепаратів, сучасної техніки і, звичайно ж, виробників сільськогосподарської продукції з більшості регіонів України. Всього більше 500 чоловік.

В заходах взяли участь заступник міністра аграрної політики та продовольства Топчій В.М., президент Національної академії аграрних наук Гадзало Я.М., виконуючий обов'язки голови Миколаївської облдержадміністрації Бонь В.В. та ін.

Найновіші наукові і виробничі досягнення у галузі зернового господарства і технічних культур представили провідні селекційні установи України: Селекційно-генетичний інститут - НЦСС, Інститут зрошуваного землеробства, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла, Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва, Національний науковий центр «Інститут землеробства НААН», Всеукраїнський науковий Інститут селекції Білоцерківська державна селекційна дослідна станція, а також відомі зарубіжні селекційні центри - Strube, SAATEN Union, KWC, Lembke та ін. Всього було представлено 248 сортів зернових колосових культур. Вперше учасникам були показані сорти озимого гороху зарубіжної селекції, які вже сформували біологічний урожай 45-50 ц/га на богарі, а на зрошенні продемонстровані інноваційні технології вирощування 50 гібридів ріпаку озимого відомих світових брендів DCW, Evralis, Pioneer, Lembke, Bayer, Limagren та ін.

Як і в попередні роки, захист демонстраційних полігонів від бур'янів, шкідників і хвороб забезпечила компанія AVGUST crop protection.

Результати випробування нано-, біо- та мікропрепаратів представили провідні українські та зарубіжні виробники, Біологічні технології України, 5-й елемент, Біо-гель, Український аграрний ресурс, Helafit, IKARAI, Elixir Zorka, Humintech.

Сучасні технічні розробки для сільгоспвиробників представили відомі вітчизняні та зарубіжні компанії: «Лозовські машини», ТОВ «Агромаш-Калина», ПП «БК Технопол», ELVORTI, JOHN Deere, Case, New-Holland, Hagi, Voderstad, Gaspardo, JVC та інші, а також дощувальні машини компанії Zimmatic. Спеціалісти мали можливість оцінити переваги і недоліки більшості сільськогосподарських машин в роботі. Компанія «Хот Солар» продемонструвала роботу сонячного колектора нового покоління системи «Хейд Пай», що працює цілий рік на підігрів води для побутових потреб і опалювання.

Живий інтерес у виробників сільськогосподарської продукції викликав спільний проект відомої компанії Ландтех та Миколаївського національного аграрного університету з впровадження технології точного землеробства при вирощуванні зернових і технічних культур.

Український бізнес-проект розвитку плодоовочівництва UHBDP, що фінансується урядом Канади, презентував можливості сучасної метеостанції IMETOS австрійського виробництва. Передана університету станція дає можливість в режимі онлайн проводити моніторинг температури і вологості повітря та різних шарів ґрунту, планувати та вчасно виконувати агро-технологічні заходи на науково-дослідних полях, а також захищати урожай від негативного впливу погодних явищ.

Підтвердженням важливості інтеграції науки, освіти і виробництва стало нагородження на Міжнародному дні поля студентів аграрних закладів вищої освіти – переможців Всеукраїнської олімпіади «Прогнозування врожаю сільськогосподарських культур». Дипломи переможцям вручили керівники Мінагрополітики, НААН, Миколаївської області.



СЕЛЕКЦІЙНО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР «ЯРОВІТ» ВИВОДИТЬ ПОЛТАВСЬКУ СЕЛЕКЦІЮ В ЛІДЕРИ



В знаменитих гоголівських місцях поблизу Диканьки, на дослідному полі с. Бричківка гості мали змогу побачити та оцінити селекційні розсадники, контрольні розсадники, розсадники розмноження та випробувань нових ліній й сортів пшениці озимої, гороху, проса. Селекціонери розповіли про сортові особливості та технології вирощування сортів полтавської селекції, їх можливості та високий потенціал в реальних умовах вирощування.

Загалом, гостями Дня поля були відзначені високий рівень роботи селекціонерів, організаційна й технологічна довершеність польових випробувань. День поля-2019 підтверджує: СВЦ «Яровіт» виводить полтавську селекцію на новий національний та міжнародний рівень.

Міжнародний День поля 7 червня відвідало більше 150 аграріїв Полтавщини та інших регіонів України – від Тернопільщини до Херсонщини. Інтерес до селекційних здобутків провідних вчених Полтавської аграрної академії проявили також аграрії з Молдови, Казахстану, Туреччини та Німеччини. Адже унікальні якості сортів полтавської селекції за останні роки здобувають визнання не лише в українських агровиробників, а й у селекціонерів Європи та Північної Америки.



XVI Міжнародна агропромислова виставка **АГРОФОРУМ-2019**

СІЛЬГОСПТЕХНІКА, НАВІСНЕ І ПРИЧІПНЕ УСТАТКУВАННЯ, ДОБРИВА,
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ЛОГІСТИКА, ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗЕРНОПЕРЕРОБКИ,
ТВАРИННИЦТВА ТА ПТАХІВНИЦТВА, ВЕТЕРИНАРІЯ, КОРМОВИРОБНИЦТВО

5-7

листопада



Міжнародний виставковий центр
02002, Київ, Броварський пр-т, 15
М "Лівобережна"

☎ +38 044 201-11-68, 206-87-97
e-mail: a.nenko@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua, www.мвц.укр

У Києві відбулася 31-а Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2019»

З 4 по 7 червня 2019 року в м. Києві на території Національного Комплексу «Експоцентр України» (проспект Академіка Глушкова, 1) проходила 31-а Міжнародна агропромислова виставка «АГРО-2019»

«АГРО-2019» – ключова та наймасштабніша агропромислова виставка в Україні та Східній Європі, продуктивний майданчик для підвищення ефективності виробництва, впровадження новітніх технологій та розвитку усіх сфер АПК України. Цьогорічна виставка об'єднала понад 1200 учасників з 15 країн світу на площі 3,5 га, гостями виставки стали близько 71 тис. відвідувачів – агрономів, спеціалістів з закупівель, власників та топ-менеджерів агрокомпаній, фермерів та усіх зацікавлених. Вперше на «Агро-2019» були тематично об'єднані павільйони виробників зі США, Канади та Китаю.



Організатором заходу традиційно виступив ТОВ «ТД «Промфінінвест», генеральним спонсором була компанія «ТОТАЛ Україна», Corteva Agriscience™. Телевізійним партнером був «Перший діловий канал», поліграфічним партнером – компанія PRIME PRINT, головним інтернет-партнером – портал Agronews.ua, учасників та гостей заходу приймав готель Favor Park.

Офіційне відкриття виставки відбулося 4 червня о 12.00 за участю першого віце-прем'єр-міністра України – Міністра економічного розвитку і торгівлі Степана Кубіва та в.о. Міністра аграрної політики та продовольства України Ольги Трофімцевої.

На **ExpoAgroTech** демонструвалися новинки сільськогосподарської техніки як зарубіжного, так і вітчизняного виробництва, обладнання і запасні частини. Відбулися презентації новинок від світових брендів, таких як John Deere, Massey Ferguson, Väderstad тощо.

На виставці вперше в Європі був продемонстрований самохідний обприскувач Massey Ferguson 9330, колеса якого можуть повторювати складний рельєф поля незалежно один від одного. Були показані інші новинки від бренду Massey Ferguson – трактори 2630 і 2635A потужністю відповідно 65 і 75 к.с.

Не відставали і вітчизняні виробники техніки. Серійне виробництво модельного ряду тракторів «Кий» з початку року почалося на потужностях заводу «Ніжинсільмаш». Їх можна було побачити на експозиції компанії «Укравтозапчастина». Новинка від відомого українського заводу «Ельворті» (колишня «Червона Зірка») – це дискова борона Pallada 4000, що вже пройшла польові випробування.

Сучасні аграрії приділяють багато уваги відновлювальним джерелам енергії. На виставці **Біопаливо** можна було ознайомитися з обладнанням з виробництва пелет, сучасними енергоефективними котлами та енергозберігаючими технологіями.

Виставка **Hi-Tech Arpo** була присвячена автоматизації в управлінні сільськогосподарським підприємством, практичному застосуванню GPS і GIS-технологій.

Світовий тренд, що все більше поширюється і в Україні – екологічний стиль життя, піклування про довкілля, здорове харчування. Тому виставка **Organic**, в рамках «АГРО-2019», присвячена органічним продуктам, засобам і технологіям, щороку зростає та збирає все більше відвідувачів.

У секторі **Animal'EX** були представлені понад 60 господарств, що розводять велику рогату худобу, свиней, овець, баранів, кіз, птахів, кролів, коней та ін. Було широко представлено сучасне обладнання для тваринництва та відгодівлі тварин від найвідоміших світових та українських компаній: DeLaval, «Брацлав», «Сімекс Альянс Україна», «Укрзоовет-промпостач», «Ветсинтез», Ag-Bag, «Агротехніка» та ін.. Усі охочі могли прямо на місці замовити необхідне устаткування та облаштувати власну ферму «під ключ».

Спеціально для невеликих фермерських господарств та власників присадибних ділянок було проведено **«День Фермера»**, у рамках якого відбулися майстер-класи з електротехнічного устаткування, монтажу огорож, різьблення по дереву. Лінійка малої сільгосптехніки була доступна не лише для огляду, а й для тест-драйву усіма охочими.

На експозиції **EcoHouse** можна було оглянути теплиці, парники, огорожі для грядок, альтанки, навіси і намети, будинки, лазні, хозблоки, дачні туалети, садові компостери, мобільні лазні; фільтри, насоси та інше обладнання для водопроводу, різні технології і системи поливу, шланги, з'єднувачі; системи опалення котеджів і заміських будинків, котли опалення – усе, що потрібно для комфортного заміського життя.

Крім того, в рамках «АГРО-2019» відбулася виставка конярства та кінного спорту **Еквісвіт**. А також **FishExpo**, де були представлені рибні господарства, показові басейни зі зразками промислових видів риб і засоби для рибальства, експозиція катерів та човнів. Блок **Рослинництво і агрохімія** об'єднав виробників агрохімії, екологічних продуктів і технологій для присадибних господарств, садівництва, городництва. На виставці **Агро – транспорт і логістика** були представлені засоби забезпечення транспортування та зберігання готової продукції.

Основою бізнес-програми виставки стала конференція **«Агро 4.0»**, що є складовою частиною «Українського експортного тижня-2019».

«Більше, ніж агровиставка» – такий хештег цьогорічної «АГРО-19», адже крім експозиційної та ділової програм, протягом чотирьох днів на столичному «Експоцентрі» було безліч цікавих заходів. На **AgroAutoShow** можна було протестувати легкові та комерційні авто.

Вкотре **«АГРО-2019»** продемонструвала високий стандарт організації масштабних аграрних подій і стала професійним майданчиком, що об'єднав аграріїв з усіх куточків України і світу. Тож чекаємо на зустріч наступного року!



ВИСТАВКА АГРО 2019

Інновації в технологіях як чинник сталого зростання

Щойно завершилась головна та наймасштабніша виставка аграрного сектору України, а інформація, враження та знайомства, отримані агровиробниками під час відвідання виставки, поширились по всіх куточках нашої країни. Деякі аграрії відразу ж після цього «агروفесту», вбачаючи потребу у вдосконаленні підходів виробництва, почали активно впроваджувати отриману інформацію та обладнання у власних господарствах.

Вкотре у агровиставці прийняла участь компанія «Агротерра», яка є дилером всім відомих компаній: New Holland, Lemken, Rauch, Gaspardo та Weidemann, крім цих компаній «Агротерра» є ексклюзивним дилером американських Dawn Equipment Company, 360 Yield Center та MonTag.

Компанія «Агротерра» хоч і молода компанія (цьогоріч відзначила 7 річницю своєї діяльності), але темпи зростання та географія продажів значно випереджають ріст сегменту ринку тракторів, сільськогосподарської та спецтехніки.

Як кажуть в народі, дива бувають дуже рідко, відтак в усьому потрібно шукати причини та наслідки. Аналогічну тенденцію можна виявити у підходах до роботи нашої компанії.

На виставці кожна компанія намагається представити найбільш інноваційні зразки власного продуктового портфолію. Компанія «Агротерра» в цьому сенсі також не виявилась виключенням. Підтвердженням унікальності експозиції нашої компанії була постійна жвавість відвідувачів у всіх куточках експозиції та в кімнатах перемовин. Кожен зразок техніки та обладнання є фактично унікальним не тільки для України, але й, можливо, у глобальному плані.

Так на експозиції «Агротерра» представила нову модель трактора New Holland T5.110 з встановленим на передню навіску резервним баком ємністю 500 л для рідких добрив. Цей трактор агрегується з культиватором для міжрядного обробітку Gaspardo. В свою чергу, цей культиватор дообладнаний на прикореневе внесення рідких азотних добрив на культурах з міжряддям 70 см. Унікальністю даного культиватора є не тільки можливість прикореневого підживлення, але й система автоматичного ведення по рядку, яка складається з оптичного пристрою, який фіксує положення рядків культури та передає сигнал на гідроциліндри, що рухають раму культиватора в горизонтальній площині та дозволяють утримувати робочі органи культиватора чітко по центру міжряддя. Ця система не тільки дозволяє зменшити присипання, підрізання та пошкодження культурних рослин в рядку в денний час, але й успішно керує роботою культиватора в темну пору доби.

На експозиції також були представлені зразки додаткового обладнання на сівалки John Deere та Kinze від компанії 360 Yield Center – система BanDit для припосівного внесення рідких добрив, додаткове обладнання Y Drop & UnderCover – для прикореневого підживлення рідкими добривами та обробки інсекто-фунгіцидними сумішами кукурудзи та інших просапних культур. Для визначення рівня забезпечення посівів кукурудзи доступним азотом та розрахунку норми підживлення виходячи з фази розвитку кукурудзи та рівня запланованого врожаю компанія «Агротерра» представила компактний експрес-аналізатор 360 Soil Scan. Прагматичні клієнти нашої компанії вже другий рік успішно використовують дане обладнання, що дозволяє більш ефективно використовувати азотні добрива та отримувати додаткові прироби врожайності кукурудзи.

Крім експозиції на виставці Агро 2019 компанія «Агротерра» провела науково-практичну конференцію «Живлення культур. Інноваційні агротехнологічні рішення. Весняний старт 2019».

На цьому заході спеціалісти проекту FreeFARM висвітлили особливості технології стрічкового живлення рослин. На прикладі господарств, що впроваджують дану технологію не один рік, було продемонстровано перевагу цієї технології у порівнянні з традиційною системою застосування сухих добрив в різних ґрунтово-кліматичних зонах України (Миколаївська, Кіровоградська, Житомирська, Рівненська, Хмельницька обл.). За рахунок локального (стрічкового) розташування суміші рідких добрив зменшується фіксація ґрунтововбирним комплексом, зменшується залежність від вологозабезпеченості ґрунту, підвищується ефективність засвоєння одиниці добрив. За рахунок оптимального забезпечення рослин всіма елементами живлення з ранніх етапів вегетації культура максимально реалізує генетичний потенціал та дозволяє без додаткових фінансових витрат отримувати більші рівні урожайності. Так на прикладі господарства з Хмельницької області використання додаткового обладнання Y Drop дало змогу збільшити урожайність кукурудзи від 0,5 до 3 т на площі 1600 га.

Компанія «Агротерра» завжди націлена на інноваційні підходи в забезпеченості агропромислових підприємств технікою, обладнанням та технологіями, що дозволяє прибутково господарювати як в оптимальні по зволоженню роки, так і в роки з явним дефіцитом вологи. Таким чином, технологія стрічкового живлення дозволяє бути менш залежним від кліматичних чинників, ефективніше використовувати добрива, зменшувати негативний вплив на довкілля та вести високоприбуткове виробництво.

XV «Всеукраїнський День Поля та Саду»



У ТзОВ «Бучаагрохлібпром» відбувся п'ятнадцятий «Всеукраїнський День Поля та Саду». Гості зі всієї України та країн Європи приїхали у Бучач, щоб перейняти досвід сучасного підприємства.

Захід не обходиться без сюрпризів. Так цього разу здивувати господаря вдалося працівникам Білоцерківської дослідно-селекційної станції. Щороку на Дні Поля та Саду доктор сільськогосподарських наук, селекціонер Лариса Бурденюк-Тарасевич презентує нові сорти пшениці. «Наш найкращий сорт цього року ми назвали на честь Петра Івановича – Гадзинка. Ця пшениця дає дуже високу врожайність, великий колос, висота 1 метр 30 см», – зазначила доктор сільськогосподарських наук Лариса Бурденюк-Тарасевич.

Голова спостережної ради ТзОВ «Бучаагрохлібпром» Петро Гадз був щиро здивований таким подарунком. «З пані Ларисою ми дружимо вже багато років. Вона не пропускає наших Днів Поля та Саду і завжди має чим здивувати. Але цього разу ви перевершили всі мої очікування, дякую», – додав Петро Іванович.

Особливістю цього господарства є повний цикл виробництва – від поля до готової продукції, яка реалізовується не лише в Україні, а й у усьому світі. Наприклад, яблука з ФГ «Гадз» можна придбати у більш ніж 20 країнах. А зростають вони на нашій землі починаючи з саджанців.

На ділянках площею 50 гектарів зростає мільйон саджанців, які згодом плодоноситимуть не лише в українських садах, а й у французьких, голландських, бельгійських.

Оглянути потужне садівниче господарство приїхали члени національної

асоціації «Укрсадпром». Констатують – українське яблуко швидко стає конкурентним на світовому ринку, тому за такими садами – майбутнє і основні показники експорту регіону.

«Це дуже добре, що країна рухається вперед і ми стаємо загально визнаним лідером не тільки по пшениці чи інших зернових культурах, але нас вже знають країни, і навіть інші континенти, як виробників якісних яблук. Звичайно ж, ситуація не проста. Конкуренція по іншу сторону прикордонного стовпа. Чи нас чекає Європа і інші виробники яблук – мабуть, що ні. Але ми складемо їм конкуренцію», – зазначив голова національної асоціації «Укрсадпром» Юрій Вахіль. – Мене завжди тішать люди, які своєю працею змінюють своє місто, район, область і країну. Ми тішимося, що Петро Іванович змінює все навколо і робить кращим. Таких би людей більше».

«Фермерському господарству є чим здивувати. Тому, що у нас як в саду, так і в логістичному комплексі представлені всі найкращі європейські технології, сад посаджений згідно європейських стандартів. Також наші працівники щорічно відвідують іноземні господарства і виставки, де навчаються, переймають досвід і впроваджують усе це у нашому господарстві. Також ви бачите європейську сортувальну лінію, яка дозволяє якісно сортувати та продавати наш продукт. Зараз ми експортуємо яблуко у понад 20 країн, тому весь світ може дізнатися, що таке українська продукція», – каже заступник голови ФГ «Гадз» Олег Грицак.



Саме такий стрімкий розвиток господарства хочуть бачити учасники Дня поля та Саду, які щороку приїжджають за досвідом.

«Ми завжди у творчому пошуку. Не завжди ми втілюємо в життя те, що плануємо, тому що ми працюємо на землі і можемо інвестувати тільки з двох джерел – те, що ми заробили на землі, або позичити в банку. Нажаль, минулий рік цінова пропозиція по нашій продукції садівництва не була висока, на межі собівартості. Сподіваємося, цей рік буде абсолютно іншим. Хороший колектив. Ми мали вже будувати переробний завод, але на рік спинилися тому, що кредити під 18,8%, і ми боїмося зайти задалеко в кредит. Бо завжди повинен бути баланс: що ти можеш позичити чужого і що ти можеш вкласти своє. Тому часом краще спинитися на півроку, погасити тіло кредиту, а тоді рухатися вперед», – зазначив голова спостережної ради ТзОВ «Бучаагрохлібпром», Герой України Петро Гадз.

ТзОВ «Бучаагрохлібпром» також щороку нарощує потужності. 133 тисячі тонн зернових на рік, 187 тисяч тонн цукрових буряків, 8139 голів ВРХ, 24559 тонн молока – цьогорічні показники господарства не можуть не тішити, адже вони зросли в середньому на 10% у порівнянні з минулим роком.

Чимало світових компаній представили свою продукцію на Дні Поля та Саду. Так учасники заходу мають можливість не лише ознайомитися з новинками в напрямку обробки землі, а й побачити їх роботу в дії на випробувальних ділянках. Учасники Всеукраїнського Дня Поля та Саду оглянули також виставку сучасної техніки.



ПОСТ-РЕЛІЗ



12 червня 2019 року на базі Інституту зрошуваного землеробства пройшов Міжнародний День Поля з питань вирощування озимих і ярих зернових, технічних та бобових сільськогосподарських культур на зрошуваних і неполивних землях.

У заході взяли участь близько 350 осіб: представники Міністерства аграрної політики та продовольства України; обласних державних адміністрацій південного регіону; Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів; Державного агентства водних ресурсів України; вчені науково-дослідних установ НААН; освітян вищих навчальних закладів; керівники та спеціалісти обласних і районних управлінь агропромислового комплексу, агрохолдингів, фермерських господарств та приватних фірм, представники іноземних наукових установ та фірм, з якими співпрацює Інститут зрошуваного землеробства НААН, журналісти друкованих та електронних ЗМІ.

Учасники заходу ознайомились з науковими досягненнями та розробками Інституту, оглянули демонстраційні полігони новітніх досягнень вітчизняної та зарубіжної аграрної науки в галузі селекції пшениці озимої, ячменю, кукурудзи, сої, люцерни, гороху, нуту, машу, льону олійного, ріпаку озимого, сафлору, соняшнику та технологій їх вирощування. Гостям презентували інноваційні технології штучного зволоження у зрошуваному землеробстві, використання сучасних інструментів, інформаційних засобів у польових умовах та сучасну техніку для обробітку ґрунту, сівби і збирання врожаю сільськогосподарських культур.



Слід зазначити, що сорти та гібриди селекції Інституту широко затребувані в багатьох регіонах України, а деякі – і за кордоном. Зокрема сорт пшениці озимої Марія занесений до Реєстру сортів та гібридів Туреччини й там районований, а високоврожайні сорти пшениці озимої Херсонська 99, Овідій, Росинка, Марія, Конка, Благо та інші і херсонські сорти люцерни користуються стабільним попитом не тільки в південних областях, а й по всій Україні.

Загалом День Поля пройшов насичено та плідно. Кожен агровиробник завдяки заходу збагатився новими знаннями та корисною інформацією.



МІЖНАРОДНА АГРОПРОМИСЛОВА ВИСТАВКА
З ПОЛЬОВОЮ ДЕМОНСТРАЦІЄЮ ТЕХНІКИ

AGROEXPO

25 - 28 вересня 2019

м. Кропивницький (КИРОВОГРАД)

За підтримки



**Знижки
від 5 %
на техніку
відомих брендів!**

Найбільша виставка України!

125 000 м² виставкової площі!

Входить до ТОП 10 агровиставок Європи!

35 000 відвідувачів!



www.ukragroexpo.com

ВОНИ ЗАГОТОВЛЯЮТЬ НАШ КОРМ КРАЩЕ!

KRONE самозавантажувальні причеви



KRONE «SpeedSharp» система заточування ножів*



збільшує якість різання, а також зміст енергії в кормах, що призводить до великих надойв молока з гектара до 220 літрів.

*на MX, RX и ZX

Всю історію Ви знайдете на сайті:
www.lutschyi-korm.ru

Представництва Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co.KG

KRONE-Україна, Київ
Тел.: +38 050 447 29 99
+38 067 231 02 19

E-Mail: valerii.kyrychenko@krone.ua

KRONE-Німеччина, Шпелле
Тел.: +49 5977 935 285

E-Mail: export.ldm@krone.de

www.krone.de

KRONE
THE POWER OF GREEN