ТОО «Бейо Тукым» представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию Bejo Zaden B.V.
РК г. Алматы, ул. Шемякина 196,
Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73
Тел./факс: +7 (727) 380-11-21
Email: info@bejo.kz, www.bejo.kz

Кислота ортофосфорная – жидкое удобрение для систем капельного орошения
ТОО «Фосфохим»
Тел.: + 7 727 37 37 352 (г. Алматы)
Моб.: + 7 777 22 999 33
e-mail: info@kislot.ru, www.kislot.ru
Снижает PH воды
Повышает эффективность средств защиты растений
Доставка во все регионы Казахстана

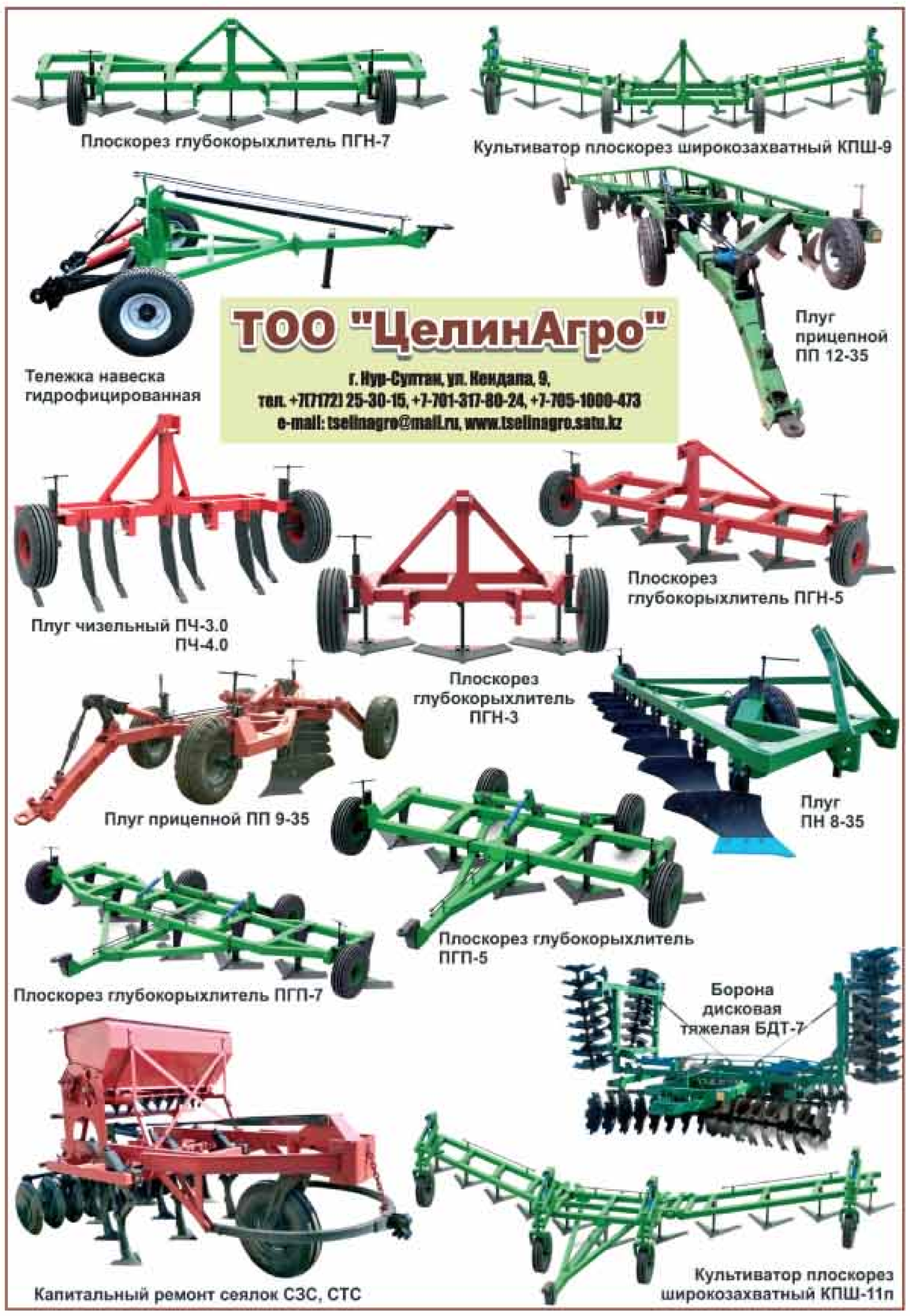
АГРОрынок без границ
Республиканская газета
18+
5(82)
23 июня
2020
www.z-4.kz

Закупаем на постоянной основе:
GRANOSA
моб.: +41 79 138 64 28
WhatsApp Viber
Skype: dmytro.sidenko
e-mail: sidenko@granosa.ch
www.granosa.ch
семена горчицы белой
семена горчицы желтой
семена горчицы черной
обычную и органическую горчицу

ТОО «Ата-Су Спецтехника»
- официальный дилер «КОСТНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»!
КТЗ
BAITEREK
АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА
для казахстанских аграриев
6% СТАВКА ВОЗНАГРОЖДЕНИЯ
БЕЗ ШТРАФОВ, БЕЗ ПЕНИ ЗА ПРОСРОЧКУ ПЛАТЕЖЕЙ
ЛЬГОТНЫЙ ПЕРИОД ПО ВЫПЛАТЕ ОСНОВНОГО ДОЛГА НЕ МЕНЕЕ 1 ГОДА
ВСЕ ДОКУМЕНТЫ ПРИНИМАЮТСЯ ОНЛАЙН
БРК-Лизинг
дочерняя организация АО «Банк Развития Казахстана»
Гарантия качества!
ТОО «Ата-Су Спецтехника» - официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!
г. Астана, пер. Шынтас, 2/1
тел.: 8(7172) 38-02-71, 49-96-61, 49-97-43
Директор: 8-701-250-57-75
Менеджер: 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37
e-mail: ata-sust@mail.ru
www.ata-su.kz

www.agriculture.trimble.com
Trimble Connected Farm
Больше возможностей, чем когда-либо раньше.
Правильное решение для каждого клиента.
Интеллектуальные агротехнологии в ваших руках.
Новые возможности получить больше прибыли за меньшую цену
Простая, интуитивно понятная платформа Precision-IQ™ для выполнения любых полевых работ
Предоставляем именно те возможности точного земледелия, которые необходимы фермеру
Взаимозаменяемые компоненты для упрощения модернизации
Trimble

ЖАТКА ЖНВ-6/9,1 валковая навесная
ЖАТКА для ПОДСОЛНЕЧНИКА
ЖНС-6/7,4/9,1
ЖАТКА СОЕВАЯ (FLEX)
ЖС-5,2/-6/-6,7/-7,5
ЖАТКА ЖВП-4,9/6,4/9,1
валковая прицепная
АГРИС
ТОРГОВЫЙ ДОМ
ТОО «Торговый дом «Агрис Казахстан»:
02000, Республика Казахстан
Акмолинская область, г. Кокшетау
тел.: +7(7162) 410217, факс:+7(7162) 411003
моб.: +7(771) 5365150
e-mail: tdagriskz@gmail.com
instagram.com/tdagriskz/
www.жатки.kz


Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7
Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9
Тележка навеска гидрофицированная
ТОО "ЦелинАгро"
г. Нур-Султан, ул. Кендала, 9,
тел. +7(7172) 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz
Плуг прицепной ПП 12-35
Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0
Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5
Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3
Плуг прицепной ПП 9-35
Плуг ПН 8-35
Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5
Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7
Борона дисковая тяжелая БДТ-7
Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС
Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

Сельхозтехника с наработкой
ТТК
из США и Европы – в наличии!
JOHN DEERE
JOHN DEERE
- Трактора
- Комбайны
- Погрузчики
- Посевная техника
- Техника для обработки почвы
JCB
Great Plains
Казахстан, г.Темиртау, проспект Мира, 96/1
e-mail: agro@ttk-temirtau.kz
ttk.agro.temirtau
www.ttk-agro.kz
Моб: 8 705 793 47 63
8 777 006 02 21

ТОО «Павлодарснабсбыт»
Гарантия качества!
г. Павлодар, ул. Торговая, 6
тел.: 8(7182) 68-68-53, 62-91-71
моб.: +7-771-066-25-55, +7-771-066-29-99,
+7-701-066-49-99 (отдел продаж техники)
тел.: 8(7182) 68-68-54,
+7-771-801-73-33
(отдел продаж запчастей)
e-mail : pvsnab_@mail.ru
www.pavlodarsnabsbyt.kz

ИП СпецАгроЗапчасть реализует:
Жатки ЖВЗ-10,7
от дилера
Посевные комплексы «КУЗБАСС»

ЗАПЧАСТИ ДЛЯ:
Прицепных жаток ЖВЗ-10,7
Режущих систем «Шумахер»
Посевных комплексов «Кузбасс»
Двигателей ТМЗ
Дисковых борон БДМ и БДТ-720
Услуги по переоборудованию стандартных систем срезов жаток на систему среза «Шумахер»
РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@mail.ru

ОЗИМЫЙ РАПС НАБИРАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ

Площади озимого рапса под урожай 2020 года в России превысили 300 тыс. гектаров. Последние сезоны данная масличная культура росла в цене. А в текущем сельхозгоду она встала на один уровень доходности с подсолнечником и обогнала по прибыли сою. Это стало одним из стимулов для увеличения посевов. Впрочем, есть у озимого рапса и ряд других плюсов.

Озимый рапс - отличная мелиоративная культура, которая способствует улучшению структуры почвы благодаря тому, что корневая система рыхлит землю на большую глубину, усваивает нитраты, повышает продуктивность севооборота в целом. Рапс является фитосанитаром, уничтожающим корневые гнили в почве, а его зеленая масса долгое время затеняет почву, угнетая тем самым сорняки. Таким образом, с агротехнической точки зрения озимый рапс является хорошим предшественником. Он рано освобождает поле, улучшает структуру и плодородие почвы, уменьшает риск водной и ветровой эрозии и засоренность полей. Возделывание зерновых культур после рапса гарантирует получение прибавки урожая зерна в среднем на 5-6 центнера с 1 гектара без дополнительных затрат.

ПОСЕВЫ И СБОРЫ

Бум рапса в России пришелся на 2013-2014 годы, когда на фоне высоких цен на нефть (стоимость данной агрокультуры напрямую коррелирует с ними, так как используется в том числе и на производство биодизеля) общие посевы рапса в России, по данным Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), достигали 1,2-1,3 млн га, в том числе озимого - 230-275 тыс. га. После этого аграрии несколько утратили интерес к нему, сократив в 2015-2017 годах площади в целом до 1 млн га. До минимума за последнее десятилетие посевы озимого рапса опускались в 2016-м - менее 100 тыс. га. Тогда рапс давал и минимальную рентабельность, многие зерновые и другие масличные были заметно более доходными. Однако увеличение урожайности за счет роста инвестиций в технологию выращивания и общего повышения культуры возделывания привели к тому, что эта масличная культура вновь стала высокодоходной и интерес к ней увеличивается. По предварительной оценке Минсельхоза, площади озимого рапса под урожай 2020 года составили рекордные 315 тыс. га, что на 65% больше, чем в 2019-м.

За последние 10 лет региональная структура посевов этой масличной культуры претерпела заметные изменения. Если в 2010 году более половины площадей озимого рапса было сосредоточено в Северо-Кавказском федеральном округе (118,2 тыс. га - здесь и далее данные Росстата), то к 2019-му доля региона сократилась менее чем до 30% (57,7 тыс. га). В 3,8 раза (до 35,2 тыс. га) нарастил посевы ЦФО, более чем вдвое (до 43,3 тыс. га) увеличились площади на Северо-Западе. Начали выращивать озимый рапс аграрии Сибири: 10 лет назад там эту агрокультуру вообще не сеяли, а в прошлом году отвели под нее уже 2,2 тыс. га.

Что касается показателей в среднем по России, то последние пять лет сбор с гектара остается стабильно более 20 ц/га (за исключением 2016 года). Увеличение урожайности позволило получать высокие урожаи озимого рапса даже с меньших площадей. В 2019 году валовой сбор культуры во всех хозяйствах составил 422 тыс. тонн, что стало вторым после рекорда 2014 года показателем (471 тыс. тонн). И это при том, что в прошлом году площади, занятые озимыми посевами, были на 45% меньше, чем пять лет назад.

ЦЕНЫ И СПРОС

Выращивание озимого рапса вследствие не самой простой технологии возделывания влечет за собой существенные расходы. В зависимости от региона затраты сильно различаются. В интенсивных хозяйствах ЮФО и ЦФО, по оценке ИКАР, они могут достигать 28-30 тыс. руб./га, тогда как в Сибири - 11-13 тыс. руб./га. Рентабельность же культуры напрямую зависит от урожайности. Высокий показатель сбора с гектара в 2019 году поставил рапс по доходности на один уровень с подсолнечником и сделал его более рентабельным, чем соя.

Мировая конъюнктура в сезоне-2019/20 положительно сказалась на внутренних ценах рапса. Недобор урожая и сокращение площадей под культурой в Европе, Австралии и Канаде увеличили спрос на нее и вылились в повышение стоимости. Еще в первой половине сельхозгода рапс стоил на 5% больше, чем годом ранее, а во второй половине сезона цены продолжили свой рост. По информации Ассоциации производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС», в апреле средняя цена культуры по стране приближалась к 24 тыс. руб./т. В то время как в начале сезона за рапс давали около 21,7 тыс. руб./т.

По словам менеджера по продажам рапса компании «КВС РУС» Максима Мордовцева, рапс - весьма маржинальная культура с множеством плюсов даже в сравнении, например, с озимой пшеницей. Последнюю после уборки нужно подработать, заложить на хранение и ждать хорошей ценовой конъюнктуры для продажи.

- Рапс же скупают, что называется, еще на корню - культура настолько востребована, что буквально сразу после уборки ее забирают, - рассказывает менеджер. - Если проехать по хозяйствам в августе, то окажется, что нигде озимого рапса уже не найти, при том что его сбор происходит в июле. Приобретают культуру как многочисленные маслоэкстракционные заводы внутри страны, так и зарубежные покупатели. Тот же Китай в последнее время активно импортирует российский рапс на пищевые цели.

Рапс является многоцелевой культурой: он используется для производства масла, которое превосходит подсолнечное по содержанию олеиновых кислот и оливковое по содержанию полиненасыщенных жирных кислот Омега-3 и Омега-6, а также для изготовления биотоплива, что особенно актуально для Европы.

ОПЫТ АГРАРИЕВ

Средняя продуктивность рапса варьируется от 40 до 50 ц/га. Таких показателей в первую очередь достигают те хозяйства, которые давно занимаются выращиванием этой культуры и уже отточили технологию, уточняет Виталий Ивкин. Из всех прочих параметров гибридов стоит обратить внимание также на масличность, в зависимости от условий выращивания составляющую от 47% до 54%.

- Несмотря на то, что в России, в отличие от Европы, пока надбавки к цене за нее нет, переработчики все же охотнее покупают рапс с высокой масличностью, - утверждает специалист.

КФХ Игоря Захарова (Курская область) реализует свой урожай одному из крупнейших переработчиков рапса группе «Содружество». По словам руководителя хозяйства, показатель масличности озимого рапса всегда устраивает переработчика. Под культуру фермер традиционно отводит 350 га.

- Впервые с гибридами мы начали работать в 2013 году, пробовали выращивать их и семена другого производителя, чтобы иметь возможность сравнить результат, - рассказывает Игорь Захаров. - И гибриды KWS показали себя лучше, так что уже три года все поля отдаем только им.

Рапс КФХ сеет до 20 августа, а уборку поводит в конце июня, хотя сроки от сезона к сезону могут незначительно меняться. Урожайность озимого рапса у хозяйства Захарова получается до 49 ц/га. Только в прошлом году из-за небывалой засухи сбор с гектара не превысил 36 ц.

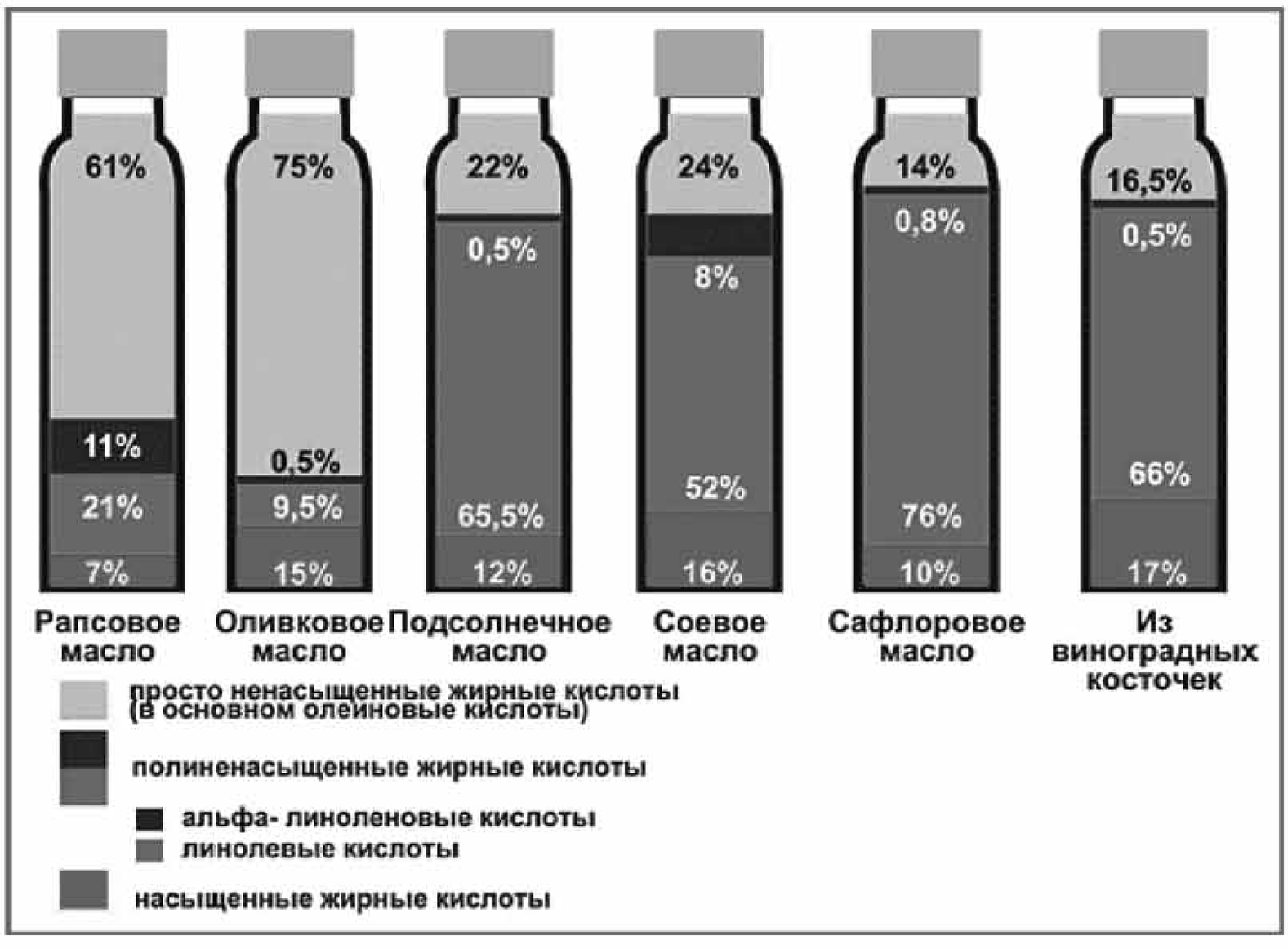
- Отмечу также устойчивость к болезням, хотя тут, конечно, большую роль играет именно погода, влажность, - говорит руководитель. - А что действительно приятно удивило, так это отсутствие растрескивания у стручков, которое мы наблюдали, работая с другими гибридами.

Также в этом году особенно стала видна разница с посевами рапса других производителей семян (была возможность сравнить с полями в соседних хозяйствах), обращает внимание Захаров. Большое количество боковых ответвлений дает надежду на весьма хороший урожай, доволен он.

Эксперименты с гибридами рапса разных семеноводческих компаний проводила и компания «Агросоюз» (Краснодарский край). Под каждый на первоначальном этапе было отведено примерно 10 га. В результате гибриды показали себя хорошо, дав урожайность в 40 ц/га, делится заместитель директора по растениеводству «Агросоюза» Владимир Ганжула. В прошлом году компания уже все поля (в общей сложности 285 га) засеяла гибридами.

В 2019 году «Агросоюз» оказался под влиянием засушливых явлений. Сеять озимый рапс под урожай 2020-го пришлось в сухую почву, дожди пошли только в середине сентября, вспоминает Ганжула. На одном поле посевы получились не очень равномерными. А в апреле случилось десять дней заморозков, из-за которых были повреждены главный стебель и цветонос.

- Но тут проявилась удивительная способность гибрида Гордон к компенсации: растения на поле, которое пострадало сильнее всего, с наибольшей силой начали давать боковые ответвления, и в целом культура чувствует себя неплохо, мы проводим все технологические мероприятия в обычном режиме, - сообщает замдиректора. - Так что теперь с уверенностью могу сказать, что главный плюс семян озимого рапса - их способность переживать экстремальные условия. И даже в этом году потери хотя и будут, мы оцениваем их лишь в 25%, это не так критично.



ПРИЕМ РЕКЛАМЫ И ОБЪЯВЛЕНИЙ: 8 (7142) 91-71-61, 91-71-81

ГРУППА КОМПАНИЙ
ВИННИЦКИЙ АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД

VZTA
ГРУППА КОМПАНИЙ ВИННИЦКИЙ АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД

Производство:
- Насосов шестеренных НШ;
- Гидравлических моторов шестеренных ГМШ;
- Гидравлических цилиндров

Реализация продукции на территории республики Казахстан:
ТОО "ВинГидроКомплект"
г. Кокшетау, ул.Сулейменова, д.8 а
моб.: 8 708 444-20-32, 8 705 546-76-46
e-mail: vingidro@gmail.com

21007, Украина, г. Винница, ул. Батожская, 16 б
тел.: +38(067) 433-22-52 (WhatsApp, Viber)
тел./факс: +38(0432) 55-13-06
e-mail: ivan.vzta@gmail.com
www.vzta.com.ua

«МельЗерПром»

Запасные части на ОВС и ЗМ60
лента бесконечная ЗМ-60.90 (гладкая, с ребром).
РОЛИКИ, ПОЛЗУНЫ, ЩЕТКИ, КОВШИ
г. Костанай, ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (маг. МехТок)

Лента транспортерная, норийная.
175, 300, 450, 500, 650, 800 мм.
Лабораторное оборудование.
Влагомеры, щупы, сита, мельнички.
моб.: 8 777 442 66 07, 8 705 601 91 48
e-mail: ket260382@mail.ru

www.z-4.kz

Масло подсолнечное!

Рафинированное, дезодорированное, вымороженное, "Первый сорт".
Тара: 1л и 5л

"Сочинское"

Заявки на: e-mail: sochinskoe@mail.ru
тел: 8 (716) 439-21-21

Продажа сельскохозяйственной техники и спецтехники любого назначения в наличии и на заказ.

г. Кокшетау, ул. Ауэзова, 1, моб.: +7 771 118 08 08, +7 776 170 94 99, +7 776 978 71 74

Bohnenkamp
Moving Professionals

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ШИНЫ, ДИСКИ, КАМЕРЫ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

- ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ И ПРИЦЕПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- СИСТЕМЫ СДВОЕННЫХ КОЛЕС «STARCO»
- ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ШИН ВСЕГДА ДОСТУПЕН НА СКЛАДЕ!

НОВИНКА!
Добро пожаловать в интернет-магазин Bohnenkamp!
- индивидуальные цены
- технические характеристики
- актуальные остатки на складе
- специальные предложения
www.bohnenkamp.kz/shop/

BKT GROWING TOGETHER STARCO ВОЛТАЙР ПРОМ KENDA DEESTONE

ТОО «Bohnenkamp»
040700, Республика Казахстан, Алматинская обл., Илийский р-н, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Султан Бейбарыс, 31 Д
Тел. +7 (727) 232-86-48, тел./факс +7 (727) 232-86-73
e-mail: info@bohnenkamp.kz

Бесплатный тел.: 8 800 080 8648
www.bohnenkamp.kz

ACROS 595 Plus: *когда нужен универсальный комбайн*

Как-то так повелось, что при рассказе о зерноуборочной технике в первую очередь говорят о хлебах. Но ситуация на рынке сельскохозяйственного производства такова, что при выборе комбайна также необходимо ориентироваться и на его эффективность в уборке не только пшеницы, но и других культур. Сейчас перспективным считают выращивание сои, чечевицы, масличных, которым требуется нежный мягкий обмолот. Обычно для таких нежных культур рекомендуют роторные машины, но при невысокой урожайности, характерной для большей части регионов Казахстана, молотилка машины будет недозагружена, и ожидаемого эффекта не будет.

Рекомендуем обратить внимание на универсальный зерноуборочный комбайн ACROS 595 Plus производства Ростсельмаш. Хотя это машина с классической однобарабанной молотилкой, особенности ее конструкции обеспечивают крайне бережный обмолот даже легкотравмируемых культур, при этом особенности сепарации и очистки гарантируют минимальные потери и наименьшее количество примесей.

МОЩНЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ

В условиях все дорожающих ГСМ важность топливной экономичности сельхозмашин нельзя недооценивать. ACROS 595 Plus оснащен двигателем Cummins 6LTAA мощностью 325 л. с. Запас крутящего момента в 20% гарантирует легкую адаптацию машины к переменным условиям уборки.

Расход топлива - от 1,9 л/т на прямом комбайнировании (при высокой урожайности и влажности соломы более 43%). Хороший показатель. Топливный бак в 540 л позволяет всю смену работать без дозаправки.

ПРАВИЛЬНО СЖАТЬ И ПОДАТЬ

В базовой комплектации ACROS 595 Plus идет с универсальной жаткой Power Stream с ширинами захвата 6/7/9 м. Для уборки кукурузы доступны 6-, 8-рядковые жатки ARGUS, а для уборки подсолнечника - 8- и 12-рядковые жатки FALCON. Для рассматриваемых нами условий и культур также доступны два очень эффективных адаптера.

Жатка низкого (минимальная высота 30 мм) среза Float Stream 900 с плавающим ножом. С одной стороны, гибкий режущий аппарат и двойная система копирования рельефа созданы специально для работы по зернобобовым и бобовым культурам. С другой стороны, ножи можно жестко фиксировать и работать по другим культурам, включая хлеба, крупяные и прочие.

Жатки подсоединяются к наклонной камере через единый гидроразъем, что требует всего 0,05 чел/час, то есть - 3 минуты. Перевод адаптера в рабочее или транспортное положение выполняет автоматика комбайна. Узел имеет собственную электрогидравлическую систему копирования рельефа по горизонтали и вертикали.

Поскольку в наклонной камере нет приемного битера, ее не нужно переоборудовать под уборку пропашных культур. Разгонный битер на выходе ускоряет скошенную массу перед подачей в молотилку. Пропускная способность этой «наклонки» выше, чем у «коротких» аналогов.

НЕЖНЫЙ ОБМОЛОТ, ТЩАТЕЛЬНАЯ СЕПАРАЦИЯ, СИЛЬНЫЙ ОБДУВ

Молотильный узел ACROS 595 Plus имеет особую геометрию и уникальную механику. Высокоинерционный барабан обеспечивает беспроблемный обмолот соломистой и влажной культуры без забивания (впрочем, на такой случай предусмотрен глубокий сброс деки). На культурах, выдерживающих «жесткий» обмолот, барабан вращается со скоростью до 1 050 об/мин.

В базовой комплектации молотилка поставляется с понижающим редуктором, который жизненно необходим для бережного обмолота легкоранимых культур. Он позволяет уменьшать скорость вращения барабана до 450…200 об/мин.

Удлиненные клавиши соломотряса интенсивно перетряхивают солому, выделяя из нее все оставшиеся после молотилки зерна (а их после нее очень немного - всего 5-10%). Зерновой ворох ссыпается на двухкаскадные решета очистки, где тщательно дважды продуваются мощным воздушным потоком. В бункер попадает чистое, не требующее дополнительной очистки зерно.

9-кубовый бункер и 2-минутная выгрузка - это удобно и быстро. Высокий шнек позволяет выгружать зерно в транспорт с любой высотой борта. Угол выноса шнека - 105 градусов, длины достаточно для удобного подъезда транспорта при агрегатировании с любой из возможных жаток.

КОМФОРТ И ЭРГОНОМИКА

На ACROS 595 Plus установлена кабина Comfort Cab II с высочайшим уровнем эргономики и хорошим комфортом. Солнцезащитная шторка, аудиоподготовка, холодильник, вещевые ящики, мощный климат-контроль - все включено. Кресло, руль, панорамное остекление, панель управления - реализованы удобно, доступно, понятно.

Световая индикация продумана, поэтому все обозначения, текстовые и цифровые данные считываются легко даже в ночное время. Бортовой компьютер Adviser III отслеживает текущие параметры, напоминает или предупреждает текстом, звуковым сигналом и голосовым сообщением обо всех важных изменениях.

СОЯ: БАЗОВЫЕ ТОНКОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ

За последние годы популярность сои как важной и рентабельной сельскохозяйственной культуры существенно возростает, в связи с чем постепенно увеличиваются площади, занятые этим растением, и объемы сбора урожая. Для достижения более высоких результатов российские ученые советуют точно следовать всем технологическим предписаниям.

Снижение численности вредных организмов на посевах сои выступает одним из ключевых элементов агротехнологии. Мероприятия в этом направлении считаются наиболее экономически и экологически безопасными, если основываются на соблюдении севооборотов, системы обработки почвы, оптимальных сроков посева, норм для семян и удобрений.

СИСТЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Хорошими предшественниками для сои являются озимые и яровые зерновые культуры, кукуруза, сахарная свекла и картофель. Они очищают почву от возбудителей корневых гнилей, эффективно снижают численность многих вредителей и сорняков, обеспечивают хорошие условия для нормального развития растений. В целях сокращения поврежденности всходов основными патогенными организмами возвращать сою на прежнее место можно не ранее чем через 2–3 года. Ее нельзя высевать после зернобобовых и бобовых культур, поскольку они накапливают опасную почвенную инфекцию. Также нежелательно располагать ее посевы вблизи многолетних трав, где перезимовывают вредители и возбудители болезней.

Для сои обработка почвы дифференцируется в зависимости от предшественника, агрофизического состояния участка, погодных условий, характера и степени засоренности поля. Целесообразно использовать обычную, улучшенную или полупаровую зяблевую вспашку, причем система возделывания должна предусматривать максимальное очищение от сорняков и выравнивание территории. Обычная обработка начинается с послеуборочного дискового лущения, в основном после стерневых предшественников или дискования для измельчения остатков убранной кукурузы. Через 10-15 суток после появления всходов сорняков проводится отвальная, безотвальная вспашка или поверхностное рыхление. Зяблевое воздействие также является наиболее эффективным приемом борьбы с почвенными инфекциями, поскольку в этом случае зараженные растительные остатки глубоко запахиваются в землю. Такая обработка губительна, в том числе для зерновок: падалица попадает во влажный слой и набухает, а личинки, находящиеся в зерне, погибают. Улучшенная зябь применяется после поздно убираемых предшественников и заключается в немедленном вслед за уборкой лущении и последующей вспашке с выравниванием поверхности поля. На территориях, засоренных корнеотпрысковыми сорняками, например осотом, бодяком и вьюнком полевым, проводится послойная обработка. Лущение осуществляется на 14-15 см сразу после сбора зерновых, затем вносятся гербициды по всходам сорняков, и через 12-15 дней предпринимается глубокая вспашка на 22-25 см.

ОПЕРАЦИИ В МЕЖСЕЗОНЬЕ

При возделывании сои предпосевная обработка почвы должна включать боронование и выравнивание зяби, причем на ухоженных с осени полях после весеннего закрытия влаги достаточно проведения одной такой культивации на глубину 5-6 см. На сильно засоренных и не выровненных участках до посева необходимо осуществлять две операции: первую - на глубину 6-8 см с прикатыванием земли, вторую - на 5-6 см.

Полупаровая осенняя обработка зяби целесообразна во влажную погоду на равнинных, рано освобождающихся полях, где распространены малолетние сорняки. Менее затратной альтернативой вспашки являются такие методики, как безотвальная и поверхностная - дискование, культивация и фрезерование. Однако в этом случае увеличивается засоренность участков и численность проволочника, а также уменьшается урожайность сои. Весенняя обработка почвы должна включать боронование, 1-2 предпосевные культивации, послепосевное или одновременное с внесением прикатывание, до- и послевсходовое боронование, которое разрушает почвенную корку, улучшает аэрацию участка, снижает засоренность и пораженность посевов корневыми гнилями и стимулирует деятельность полезной энтомофауны, регулирующей численность клубеньковых долгоносиков.

УВЕЛИЧИТЬ ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ

Подготовка семян к посеву начинается с очистки и сортировки, при этом удаляются битые, щуплые и мелкие зерна, поскольку отбор крупных и средних экземпляров значительно улучшает их посевные и урожайные свойства. В этом случае продуктивность повышается на 12–16% за счет лучшего начального роста всходов, обладающих большим запасом питательных веществ, а мелкий и несортированный материал снижает урожайность на 7–15%.

Весной в допосевной период обычно проводится обеззараживание семян фунгицидами, инсектицидами или их смесями. Для образования азотфиксирующих клубеньков на корнях растений семена необходимо обработать бактериальными препаратами - инокулянтами. Некоторые химические вещества токсичны для клубеньковых бактерий, поэтому процедуру с использованием пестицидов следует проводить заблаговременно, то есть за две недели до посева, а инокулянтами - в день высева в помещении, защищенном от прямых солнечных лучей. Необходимо отметить, что гербициды также могут пагубно влиять на вирулентность и жизнеспособность ризобий, поэтому почвенные препараты нужно вносить не менее чем за неделю до посева инокулированных семян или спустя семь дней после проведения данной операции.

ПОСЕВНАЯ КАМПАНИЯ

Большое значение имеют сроки и способы сева, а также нормы внесения семян. Оптимальные условия для развития проростков создаются при раннем высеве, когда растения продуктивнее используют осенне-зимние запасы влаги в почве и меньше поражаются болезнями. В частности, количество бобов, больных аскохитозом, в таком случае может оказаться меньше на 8 и 15% в сравнении с растениями среднего и позднего сроков сева соответственно. Операция, выполненная в подходящий период, обеспечивает дружные всходы и способствует снижению их повреждаемости корневыми гнилями. При этом высокие нормы высева семян приводят к загущению участков, в результате чего создаются благоприятные условия для развития аскохитоза, фузариоза и пероноспороза. Более ранний срок посева в недостаточно прогретую почву приводит к плесневению и загниванию семян, замедленному их прорастанию и изреживанию всходов, а также к росту сорных растений, опережающему сою, что значительно затрудняет их удаление как механическими, так и химическими способами. При этом запаздывание с посевом обуславливает неравномерное появление ростков. Ранний сев сои в подходящие сроки важен, в том числе, для борьбы с вредителями. Всходы в этом случае появляются тогда, когда клубеньковые долгоносики малоактивны, почти не питаются или не успевают заселить поля.

Способ внесения семян зависит от условий влагообеспеченности, биологических особенностей сорта, степени и характера засоренности участка. Так, они могут высеваться широко с междурядьями 45, 60 или 70 см. При этом в Центральном Черноземье распространены обычный способ, подразумевающий расстояние между рядами в 15 см, и черезрядный - с шириной 30 см. Стандартный посев обычно применяется на хорошо окультуренных полях со слабой степенью засоренности для раннеспелых слабоветвистых невысоких сортов, поскольку высокорослые растения при таком подходе полегают сильнее, что может привести к снижению урожая.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ

Применение удобрений наиболее актуально по результатам почвенной и растительной диагностики, причем азотные туки не рекомендуется вносить во избежание угнетения клубеньковых бактерий. Необходимость в такой подкормке устанавливается визуально по развитию специальных уплотнений на корнях и интенсивности окраски листьев или по итогам исследования. Фосфорные добавки в дозе 40-60 кг/га используются осенью под вспашку, если в верхнем слое этого элемента содержится меньше 15 мг/кг сухой почвы. Потребности в калии на черноземных участках, как правило, не возникают. Положительное влияние на продуктивность сои оказывают микроудобрения, в состав которых входят микроэлементы в биологически активной, то есть хелатной, форме. Например, исследования показали, что обработка молибденом способствовала стимулированию развития корневой системы растений, образованию клубеньков и снижению поражения аскохитозом. Следует отметить, что соя наиболее чувствительна к недостатку бора - результатом его дефицита выступают пустоцвет и опадание завязей. Применение борсодержащих препаратов значительно повышает урожайность и улучшает качество семян, а также увеличивает устойчивость растений к возбудителям болезней. Добавление к пестицидам подобных микроудобрений, например «Мегамикса-Бора», позволяет получить дополнительную прибавку на уровне 10-14%. Регуляторы роста также повышают резистентность растений к заболеваниям и стрессовым погодным факторам, причем данные средства можно использовать как при предпосевной обработке семян, так и для некорневой подкормки.

Уборку сои следует проводить путем прямого комбайнирования при влажности семян не менее 14%. При соблюдении всех технологических операций обычно необходимость в десикации посева отсутствует, за исключением случаев, когда этого приема требует общая стратегия уборочной кампании. При наличии потребности в осуществлении данной операции рекомендуется выполнять ее при влажности семян в 35% различными препаратами, например «Торнадо», «Раундап Макс», «Дефолт», «Спрут» в дозировке 2 л/га и другими. Таким образом, исследование показало, что агротехнические приемы и четкое следование им играют важную роль в регулировании повреждаемости сои вредными организмами, улучшении развития растений и повышении урожайности этой культуры.

Т. СЕМЫНИНА, И. РАЗУМЕЙКО,
ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений»

ПРИЕМ РЕКЛАМЫ И ОБЪЯВЛЕНИЙ: 8 (7142) 91-71-61 91-71-81

LEXION – СОВЕРШЕННАЯ МОЩНОСТЬ

Сегодня большинство хозяйств Казахстана завершили посевные работы. Теперь настает время позаботиться о всходах и подготовиться к самому главному этапу – уборке. Значительную часть зерновых на полях будут убирать комбайны CLAAS, и самым мощным среди них - LEXION, который готов устанавливать новые рекорды производительности.

Комбайн LEXION – современный флагман среди зерноуборочных комбайнов CLAAS. Именно на этой машине, как правило, первыми внедряются самые последние разработки немецких инженеров. Поэтому неудивительно, что появившееся в прошлом году на рынке новое поколение CLAAS LEXION 8000-6000 завоевало почетное звание «Машина года» на выставке AGRITECHNICA 2019. Внедренные в машине новейшие разработки оценило и Немецкое сельскохозяйственное общество, присудившее этому комбайну сразу две серебряные медали за инновации.

Оценить в действии новый комбайн CLAAS аграрии Казахстана смогли еще в прошлом году. Так, по их мнению LEXION 8000-6000 отличает высокая производительность при минимальных потерях и высоком качестве очистки зерна. Оценили аграрии и удобство, прекрасную шумоизоляцию кабины, а также простоту управления, поскольку в машине, по их словам, все сделано для удобства и комфорта механизатора.

Бригадир ТОО «Байтабын» Болат Дильдабеков:

Почему мы выбрали комбайны CLAAS? Машины хорошо приспособлены к уборке риса, особенно это относится к новой модели LEXION 7600. Она демонстрирует минимальные потери и высокую степень очистки риса. Все сделано для комфорта и удобства механизатора. Но самое главное – комбайн надежный.

Механизатор ТОО «Байтабын» Адильбек Пиримжанов

Новый комбайн LEXION 7600 комфортный, производительный и экономичный. С учетом всех особенностей убираем до 100 т риса за смену. И если раньше мы собирали до 30 т зерна за смену и тратили порядка 400 л топлива, то у LEXION 7600 такого же количества топлива хватает на уборку 90-100 т риса.

Руководитель хозяйства ТОО «Колос Агро» Тимур Висгтаев

В 2019 г. мы приобрели мощный LEXION. За первые же восемь часов работы он установил рекорд, намолотив 230 т ячменя. Такие результаты в нашем хозяйстве до этого не демонстрировала ни одна другая машина. Средний показатель составлял, как правило, около 130 т.

НОВОЕ СЕРДЦЕ LEXION

То, что у нового поколения серия стала обозначаться четырех-, а не трехзначным числом, не случайно. Это символизирует порядок производительности машины, которую обеспечивает инновационное молотильно-сепарирующее устройство (МСУ): клавишное или гибридное. Примечательно, что устанавливаемый на LEXION 6000 соломотряс APS SYNFLOW WALKER, можно сказать, в первый же выход в поле сразу установил рекорд, намолотив урожай с производительностью 44 т/ч. До этого уже несколько лет подряд уровень в 40 т/ч был «взят» лишь гибридными системами МСУ, о которых речь пойдет ниже и которые устанавливаются на самые мощные машины.

Если говорить о конкретных цифрах, то по сравнению с предыдущими моделями соломотряс APS SYNFLOW WALKER показывает производительность выше на 25%. Такое внушительное первенство обеспечивается целым рядом внедренных инновационных решений, касающихся основных элементов МСУ. Так, на 155 мм до 755 мм увеличен диаметр молотильного барабана, который оснащается десятью бичами. В дополнение к нему установлен сепарационный барабан диаметром 600 мм. Поскольку увеличился диаметр, то расширился до 132° на молотильном и до 116° – на сепарирующем барабане угол охвата. Чтобы обработка массы шла в щадящем режиме без излишних потерь и повреждений зерна, скорости вращения барабанов синхронизируются между собой.

На старшие модели нового поколения зерноуборочного комбайна LEXION 8000 устанавливается уже гибридное МСУ APS SYNFLOW HYBRID. Высокую производительность ему обеспечивают тангенциальная система обмолота APS, которая сочетается с высокопроизводительной роторной системой сепарации ROTO PLUS. Такая схема работы МСУ увеличивает скорость прохождения растительной массы через роторы при сохранении на минимальном уровне показателей потерь в количестве и качестве намолоченного зерна.

НЕ ТОЛЬКО МОЩНОСТЬ, НО И ГИБКОСТЬ

К основным достоинствам комбайна LEXION последнего поколения относится не только способность убирать много и быстро, но и максимальная гибкость настроек МСУ. Это позволяет одинаково эффективно убирать самые разные культуры: от пшеницы и ячменя до подсолнечники и риса. Через терминал CEBIS можно не только выставлять заданные и сохраненные под определенные культуры настройки, но и корректировать их во время работы в автоматическом режиме. Гидравлически прямо из кабины можно менять положение заслонок и поворотных планок основной деки и тем самым подстраиваться под меняющиеся условия уборки: изменение скорости и объемов потока массы.

На «умное», учитывающее множество факторов, использование мощности двигателя рассчитаны и многие другие системы комбайна LEXION, в частности: DYNAMIC POWER, DYNAMIC COOLING, JET STREAM, а также FIELD SCANNER. Первая помогает экономить дизельное топливо не менее чем на 10% при частичной загрузке двигателя, когда нет необходимости задействовать весь его потенциал.

В четкой привязке к уровню загрузки двигателя работает функция DYNAMIC COOLING, которая автоматически регулирует привод вентилятора. Благодаря тому, что исключается неэффективная нагрузка, у нового поколения LEXION увеличился интервал технического обслуживания системы охлаждения и замены воздушного фильтра. Кроме того, поток воздуха, который создается системой, не позволяет подниматься пыли, что улучшает видимость при работе в засушливых условиях.

Технология JET STREAM дополняет систему очистки зерна ROTO PLUS. В зависимости от модели, шесть или восемь, турбовентиляторов, вместе с длинным компенсационным каналом формируют равномерно высокое давление воздушного потока.

Еще одна крайне актуальная для столь мощного комбайна, как LEXION, функция – FIELD SCANNER для точного ведения машины по кромке поля, ведь работая с широкозахватными жатками контролировать траекторию движения машины «на глаз» является достаточно сложной задачей. Принцип работы FIELD SCANNER заключается в том, что в крышу комбайна встроено лазерное устройство, которое работает в связке с системой автоматического определения ширины захвата жатки. Направляемые ими в бортовой компьютер сигналы анализируются, и на основании этого корректируется траектория движения комбайна.

Среди результатов, которые впечатлили аграриев, впервые испытавших в прошлом году новые комбайны LEXION, - уборка 100 т риса за смену, по сравнению с 30 т уборки другими моделями техники, и свыше 230 т ячменя за восемь часов работы, когда обычные показатели гораздо ниже.

Более детальную информацию о комплектации и функциональных возможностях комбайна LEXION и другой техники вы можете узнать у официального дилера CLAAS в Республике Казахстан – компании CT AGRO.

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАН

Кормопроизводство является одним из наиболее энергоемких технологических процессов в сельском хозяйстве. Основной кормовой базой для животноводства в условиях сухого и жаркого климата Северного Казахстана, с ограниченными водными ресурсами, являются природные сенокосы, пастбища, и сеянные многолетние травы.

С течением времени продуктивность сеяных травостоев падает. В среднем, уже на 5–6 год использования наблюдается снижение урожайности. Причинами снижения являются ухудшение физических свойств почвы, нарушение водо- и воздухопроницаемости. Значительное влияние на этот процесс оказывает уплотнение почвы ходовыми системами уборочных и транспортных агрегатов. В поверхностном слое плотная почва покрывается трещинами, что способствует увеличению испарения. Снижается способность к вегетативному и семенному возобновлению. Угнетенные ценные кормовые травы вытесняются сорными растениями.

ПРИЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Для повышения продуктивности старовозрастных многолетних трав рекомендуется проводить их улучшение. В настоящее время известны технологии поверхностного и коренного улучшения. Поверхностное улучшение направлено на повышение урожайности без или при незначительном нарушении дернины. Поверхностное улучшение обеспечивает повышение продуктивности в 1,3-2,0 раза в зависимости от способа и количества осадков.

Существует несколько способов поверхностного улучшения, это весеннее боронование травостоев, внесение удобрений в весенний период, полосной подсев семян трав и щелевание. Ежегодное, начиная с третьего года вегетации, боронование и внесение минеральных удобрений (азота и фосфора в дозе 40-60 кг/га) способствует повышению урожайности травостоев на 30-100% во влажные годы.

Наиболее эффективным способом поверхностного улучшения является полосной подсев семян трав, который используется для омоложения старовозрастного травостоя. Такой способ повышения продуктивности сеяных многолетних трав, лугов и пастбищ требует в 1,8-3,0 раза меньше затрат, за счет экономии посевного материала, совмещения технологических операций и выполнения технологического процесса за один проход агрегата по полю. Продуктивность старовозрастных травостоев увеличивается в 1,6-2,0 раза. При этом ни на один год не прекращается сбор урожая.

Щелевание посевов старовозвраст ных многолетних трав разуплотняет корнеобитаемый слой почвы, улучшает ее физические свойства, способствует накоплению влаги, что положительно сказывается на урожайности. По данным ТОО «НПЦ А.И Бараева» щелевание на глубину 30 см более чем вдвое увеличивает водопроницаемость, улучшает ее распределение в метровом слое почвы.

Рисунок 1. Орудие для полосного подсева трав ОПП-6 в агрегате с трактором К-701 и вид поверхности поля после подсева.

При коренном улучшении производится распашка травостоя с последующей разделкой поверхностного слоя. Основная безотвальная обработка проводится плоскорезами–глубокорыхлителями на глубину 27-30 см. Разделку поверхностного слоя проводят тяжелыми дисковыми боронами за один, два прохода с последующим уплотнением и выравниванием поверхности. Затем поле парується, а весной высеваются семена трав с последующим прикатыванием. В качестве положительного момента можно отметить, что применение коренного улучшения позволяет увеличить продуктивность в 3,5-4,0 раза по сравнению с старовозрастными травостоями. Основным недостатком технологии коренного улучшения является высокая энергоемкость процесса.

МАШИНЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВ

В мире проблемами подсева семян трав занимаются и достаточно успешно. Разрабатывают технические средства и машинные технологии. Существуют машины для подсева трав Grass-Star, фирмы «Einböck GmbH CoKG» (Австрия). Машина производит подсев семян трав разбросным способом и заделывает их в почву пружинной бороной. Такой способ подсева дает эффект при хорошей обеспеченности влагой, в условиях северного региона РК наблюдается дефицит влаги. Машину МТД-3 «Литмаш» (Белоруссия) рекомендуются использовать на почвах с достаточной влажностью и твердостью до 3,0 МПа. Технологический процесс выполняется следующим образом, фрезерные ножи обрабатывают почву полосами, шириной 6 см, глубиной не менее 2 см, с шириной междурядий 25 см. На тяжелых, сухих почвах с твердостью свыше 3,0 МПа эксплуатация машины не предусмотрена.

В Костанайском филиале КФ ТОО «НПЦ агроинженерии» проведены исследования и разработано орудие для полосного подсева семян трав ОПП-6 к тракторам с мощностью 300-340 л.с., представленное на **рисунке 1**.

Разработанное орудие адаптировано к почвенным условиям Северного Казахстана. Качественно выполняет технологический процесс при твердости почвы до 6 МПа. Технологический процесс орудие выполняет следующим образом: дисковый нож разрезает дернину на глубину до 10 см, щелерез разрушает почву на глубину до 30 см, фрезбарабан, работающий от ВОМ трактора, подготавливает почву в полосе шириной 15 см и глубиной 8-10 см. Расстояние между рядами 70 см, глубина посева семян 2-4 см. Практика показывает, что наиболее эффективный срок подсева трав в октябре.

Результаты заложенных опытов на старовозрастных посевах житняка показали, что уже в первый год после полосового подсева трав урожайность увеличилась в 1,6 раза. Повышение урожайности произошло из-за того что при проведении полосного подсева одновременно проводилось разуплотнение почвы щелерезом, что обеспечило корневой системе растений более свободный доступ воздуха и влаги.

В настоящее время для щелевания почвы широко применяются щелеватели «Case», «Zone-Builder» фирмы «Unverferth» и «Till-Ripper», фирмы «John Deere» (США), «Salford» (Канада), глубокорыхлитель щелерез ГЩ-4М, щелерез навесной ЩНБ-5,4 и плоскорез-щелеватель комбинированный ПЩК-6,8 производства России. Недостатком существующих конструкций щелевателей является то, что они обеспечивают качество выполнения работ при твердости почвы до 3,5-4,0 МПа и влажности 18-22 %. Для качественного выполнения технологического про-

Рисунок 2. Щелеватель ЩН-7 в агрегате с трактором К-744Р2 и вид поверхности поля после щелевания.

ПРИЕМ РЕКЛАМЫ И ОБЪЯВЛЕНИЙ: 8 (7142) 91-71-61, 91-71-81

12 ПРИЧИН

ЧТОБЫ ПОДПИСАТЬСЯ НА НАШ ЖУРНАЛ:

- Вы регулярно получаете в свой почтовый ящик свежий номер нашего журнала;
- Вы узнаете о событиях в мире запасных частей, техники и сервиса;
- Вы регулярно получаете эксклюзивные, интересные статьи и советы профессионалов;
- Вы всегда в курсе событий появления новых продавцов запасных частей и техники;
- Ваши снабженцы экономят свое драгоценное время и деньги;
- Вы получаете справочное пособие для руководителей и специалистов инженерно-технических служб, отделов снабжения и продаж;
- Ваши коллеги уже подписались на журнал и эффективно используют его, как инструмент для принятия решений о покупке техники и запасных частей;
- Вы получаете своевременную информацию о новейших видах техники;
- Вы получаете журнал высокого уровня полиграфического исполнения;
- Вы получаете бесплатный доступ на наш сайт;
- Подписчики журнала бесплатно получают эксклюзивную информацию и CD;
- Не подписавшись, Вы упускаете возможность получать аналитические обзоры и маркетинговые исследования рынка запасных частей, техники и сервиса.

Вы можете оформить и оплатить подписку в любом почтовом отделении АО "Казпочта" Подписной индекс по каталогу "Газеты и журналы" Казпочты

74228

Вы еще не подписались?

Подпишитесь, и Вы станете обладателем интереснейшей, необходимой для Вас информации!

Появились вопросы? Звоните нам (7142) 91-71-61

BHK AGRO
www.bhkagro.com

CASE IH AGRICULTURE MacDon Cummins

ШИРОКИЙ ВЫБОР ЛУЧШЕЙ ТЕХНИКИ

• Предоставление качественного сервисного обслуживания.
• Специальные цены на диагностику и капитальный ремонт двигателей (IVECO, CUMMINS). • Уникальные цены на запасные части.

Связывайтесь с нами по следующим номерам: +7 771 040 11 97; +7 771 666 85 06; +7 701 098 58 12; +7 701 799 84 60
г. Кокшетау (контакты региональных представителей на нашем сайте),
e-mail: a.prisyazhenly@bhkagro.com; v.ponomarenko@bhkagro.com; a.lobko@bhkagro.com; v.shevchuk@bhkagro.com

цесса в более жестких почвенных условиях Северного Казахстана, где твердость почвы под старовозрастными многолетними травами достигает 6-8 МПа, а влажность 14-18%, требуется снижение скорости движения. Рекомендуемый период щелевания старовозрастных трав сентябрь-октябрь месяц.

В Костанайском филиале ТОО «НПЦ Агроинженерии» для повышения качества выполнения технологического процесса в почвенных условиях Северного Казахстана и повышения производительности проведены исследования и разработано орудие ЩН-7 с устройством, для удержания пласта представленное на **рисунке 2**. Щелеватель ЩН-7 адаптирован к почвенным условиям Северного Казахстана, при твердости почвы 6 МПа устойчиво и качественно выполняет технологический процесс на скорости до 7,5 км/ч.

Технологический процесс орудие выполняет следующим образом, дисковый нож разрезает дернину на глубину до 10 см, далее устройство для предотвращения выноса крупных почвенных фракций, за счет собственного веса и силы сопротивления пружины, удерживает (прикатывает) почвенные фракции, которые от взаимодействия с щелерезом отбрасываются на необработанные участки. Далее адресный прикатывающий каток под определенным усилием с помощью прижимного механизма, выравнивает и прикатывает почвенный слой над щелью. За счет жестко закрепленной стойки дискового ножа и устройства для удержания пласта обеспечивается качественное выполнение технологического процесса.

ТЕХНИКА ДЛЯ КОРЕННОГО УЛУЧШЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ТРАВ

Обработку почвы рекомендуется проводить сразу после укоса трав на сено (конец июня – начало июля). В период проведения работ твердость почвы находится в пределах 7-9 МПа, влажность – 8-16 %.

Для коренного улучшения старовозрастных трав, в почвозащитной системе земледелия Северного Казахстана, рекомендуется использовать безотвальную обработку почвы (ветровая эрозия и солонцовые почвы). Глубокую обработку рекомендуется проводить орудиями ПЧГ-2,5 ООО «Кубаньсельмаш» (Россия), ПГН-5 ТОО «Целин-Агро», РСН-3,0 и РСП-4,2 ТОО «НПЦ Агроинженерии» (Казахстан), на глубину 27-30 см. После этого проводят тщательную разделку поверхностного, дернового слоя, на глубину 10-12 см, тяжелыми дисковыми боронами БПТД-7 ОАО «БобруйскСельмаш», (Белоруссия), БДТ-7 ООО «Белагромаш-Сервич», (Россия), ТДБ-7,0 ТОО «НПЦ Агроинженерии», (Казахстан) за два прохода. Для сохранения почвенной влаги и провокации роста семян сорных растений производят выравнивание и уплотнение обработанной поверхности кольчато-шпоровыми катками ЗККШ-6. Использование однооперационных почвообрабатывающих машин приводит к интенсивному воздействию движителей на почву, высокому расходу топлива и существенным эксплуатационным затратам.

Рисунок 3. ОКТ-4,2М в агрегате с трактором К-744Р1, вид поверхности поля после прохода орудия.

Для решения существующих проблем в Костанайском филиале КФ ТОО «НПЦ агроинженерии» проведены исследования и разработано полунавесное комбинированное орудие для обработки пласта многолетних трав ОКТ-4,2М (рисунок 3) к тракторам мощностью 300-340 л.с.

За один проход комбинированное орудие производит сплошную обработку почвы на глубину до 30 см, вырезные диски, по типу БДТ, установленные в два ряда, разделывают поверхностный слой на глубину до 12-14 см, оставляя растительные и пожнивные остатки в поверхностном слое почвы для предотвращения возникновения ветровой эрозии и прикатывания почвы.

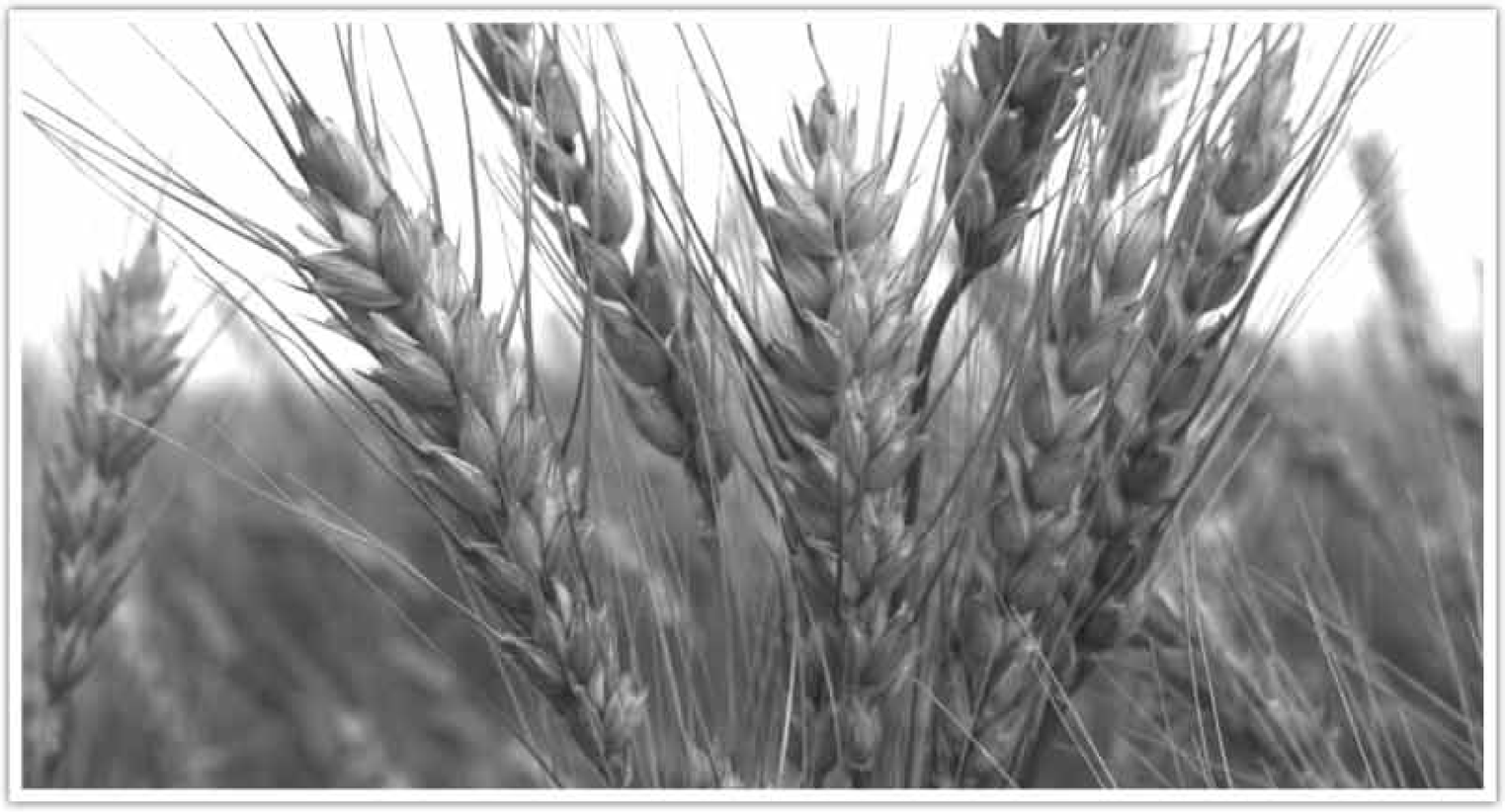
Установлено, что использование комбинированного орудия ОКТ-4,2М на средних и тяжелых почвах по сравнению с комплексом однооперационных машин (РСН-3,0+БДТ-7,0 (два прохода) + ЗККШ-6) позволяет снизить затраты труда в 1,9 расход топлива и эксплуатационные затраты в 1,6 раза за счет совмещения технологических операций и выполнения технологического процесса за один проход агрегата.

канд. техн. наук ***ПОЛИЩУК Ю.В., ЛАПТЕВ Н.В., КОМАРОВ А.П.***

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОДКОРМОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНА

Внесение удобрений - основной фактор в регулировании питания растений и плодородия почв за счет изменения содержания доступных форм необходимых веществ. Несомненный интерес в данной области представляет эффективность применения различных туков при возделывании основных сельскохозяйственных культур, особенно яровой пшеницы.

Сегодня разработка рациональной системы внесения удобрений является одной из приоритетных задач агрономической науки во многих странах, в том числе в России и Республике Казахстан. Данный механизм позволит получать высокие урожаи конкурентоспособной по качеству продукции растениеводства при одновременном сохранении и приумножении плодородия почв, а также оказании эффективного влияния на качество зерна. В этом направлении большой интерес представляет опыт зарубежных коллег.



ОБЕСПЕЧИТЬ ПОТРЕБНОСТИ

Сегодня государственная политика Республики Казахстан, как и в нашей стране, направлена на гарантирование безопасности продуктов питания при употреблении населением. Большая роль в данной сфере отводится увеличению сборов зерна яровой мягкой пшеницы - одного из основных источников питания. В благоприятных условиях урожайность этой культуры на полях опытных хозяйств может достигать 27-33 ц/га, а при повышении продуктивности до 15 ц/га государство может собирать ежегодно до 20-23 млн тонн зерна.

В социально-экономическом развитии Казахстана агропромышленному сектору отводится важное место, причем особое значение его становление имеет в Костанайской области. В этом регионе сосредоточено основное товарное производство сельскохозяйственных культур, в том числе яровой мягкой пшеницы, - 75-80% всех посевных площадей используются именно под нее, а валовые сборы зерна составляют в среднем 8-12 млн тонн в год. Следует отметить, что уровень потребности аграриев северных районов данного государства в удобрениях высокий. Однако не все хозяйства могут ими себя обеспечить, поэтому их приобретение находится на низком уровне - не более 25%, прежде всего, по причине высоких цен, отсутствия финансовых возможностей, особенно у малых и средних агрофирм, и слабой государственной поддержки. В связи с этим спрос на добавки и покупательская активность находятся на низком уровне. У российских сельхозпроизводителей, безусловно, складывается несколько иная ситуация, однако и для них формирование рациональной системы использования удобрений является актуальным с целью оптимизации и сокращения затрат.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ

Для повышения урожайности в погодных условиях резко континентального климата северной части Казахстана и изучения воздействия подкормок на продуктивность зерна специалистами ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция» были проведены научные исследования. Эксперименты закладывались на полях этой организации, их объектом выступала яровая мягкая пшеница сорта Карабалыкская 90. На опытных делянках размером 5 га каждая под рассматриваемую культуру вносились удобрения согласно определенной схеме. Первый вариант стал контрольным, во втором использовался аммофос с содержанием 46-49% оксида фосфора и 10-12% азота. На третьем участке применялся сульфат аммония с 20,5-21% азота и 24% серы, на четвертом вносилась аммиачная селитра в дозировке 34,6% азота. На пятой делянке вводились сульфат аммония и аммофос, на шестой - аммиачная селитра и аммофос, на седьмой - сульфоаммофос с содержанием 20% азота, 20% фосфора и 14% серы. Опыт был заложен в трехкратной повторности, размещение вариантов было систематическое. Общая площадь опытного участка составила 105 га. Агротехника во время исследований заключалась в дифференцированном внесении удобрений по гектарной сетке в среднем из расчета на дозу азота 60 кг д. в. и 90 кг д. в. фосфора на гектар. Добавки вводились комплексной сеялкой в соответствии со схемой на глубину 12-16 см весной за 10-15 дней до посева культур. Данная операция осуществлялась 26 мая с помощью трактора Horsh и комплекса марки Emmity на глубину 6-8 см.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА

Научно-исследовательские работы проводились путем постановки полевых и лабораторных экспериментов в соответствии с установленными методиками проведения подобных опытов с удобрениями, а также отбора земельных проб. Лабораторная часть включала анализы почв. Влажность оценивалась термостатным весовым методом, содержание гумуса - по технологии Тюрина и ГОСТ 26213-91, pH водной вытяжки - -ионометрически по ГОСТ 26423-85. Нитратный азот с дисульфофеноловой кислотой определялся способом Грандваль - Ляжу, легкогидролизуемый азот - по Минееву, подвижный фосфор и обменный калий из одной вытяжки - по Мачигину и ГОСТ 26205-91, поглощенные Ca2+ + Mg2+ - трилонометрическим методом, ГОСТ 26428-85, подвижная сера - по ГОСТ 26490–85.

Анализы включали определение химического состава растений яровой пшеницы. Озоление растительного материала высчитывалось по Гинзбургу и Щегловой, уровень азота - по Кьельдалю, фосфора - колориметрически, калия - на пламенном фотометре. Концентрация серы устанавливалась путем минерализации смесью азотной и хлорной кислот с последующим вычислением на фотометре, количество клейковины - методом отмывания. Математическая обработка полученных данных осуществлялась с использованием пакета научно-прикладных программ и ресурса для работы с электронными таблицами.

КОМПОНЕНТЫ УРОЖАЙНОСТИ

Фенологические наблюдения за посевами яровой мягкой пшеницы показали, что применение удобрений не повлияло на даты прохождения основных фаз развития, наступление которых в большей мере зависело от погодных условий. Период всходов и колошения составил 49 дней, от появления ростков до восковой спелости - 88 суток, всходов и полной спелости - 95 суток.

Урожайность складывалась из многих компонентов, на которые могли оказывать влияние удобрения. Преимущество при этом обеспечивалось за счет двух показателей - высокой озерненности колоса и хорошей продуктивной кустистости. В исследованиях элементы структуры урожайности определялись перед уборкой методом пробного снопа, состоящего из 25 растений, которые характерны для образца, с дальнейшим перерасчетом на один экземпляр. Учитывались продуктивная кустистость, число зерен в колосе, масса зерна в нем и вес 1000 семян. Результаты исследований показали, что внесение удобрений существенно повлияло на урожайность яровой мягкой пшеницы. Комплекс параметров структуры полученной продукции, выращенной на черноземах обыкновенных на вариантах с удобренным фоном питания минеральными туками, значительно превышал контроль. Наибольшее воздействие добавок проявилось при внесении аммиачной селитры как одиночно, так и в сочетании с аммофосом. Структурный анализ опытных растений позволил отметить положительное влияние азотного удобрения на основные элементы урожая яровой пшеницы. В частности, на вариантах с применением данной добавки наблюдалось наибольшее количество продуктивных стеблей - до 426 шт/кв. м, максимальная длина колоса доходила до 7,8 см, число колосков в нем - 16,2 штук, его озерненность - до 26,7 единиц, масса семян с колоса - до 1,46 г. При этом самое большое значение данных показателей было зарегистрировано на участке с нормой внесения подкормки 150 кг/га.

***Табл. 1.** Влияние удобрений на элементы структуры урожайности яровой пшеницы*

Варианты опыта	Продуктивная кустистость	Число зерен в колосе, шт.	Масса зерна с 1 колоса, г	Масса 1000 зерен, г
Контроль	1,1	24,6	0,8	32,07
Сульфат аммония	1,2	25	0,85	34,14
Аммиачная селитра	1,1	27,4	0,94	34,23
Аммофос	1,1	24,67	0,83	33,6
Аммофос + сульфат аммония	1,2	25,73	0,87	33,89
Аммофос + аммиачная селитра	1,2	28,6	0,97	34,04
Сульфоаммофос	1,2	27,6	0,94	34,02

ДОСТОВЕРНОЕ ПОВЫШЕНИЕ

В сложных климатических условиях Костанайской области возделываемые культуры оказались отзывчивыми, в первую очередь, на внесение азотных и фосфорных удобрений. Успешность применения таких туков отмечалась многими исследователями, однако изучение эффективности серосодержащих добавок было проведено в недостаточной степени. В условиях ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция» урожайность на контрольном варианте без туков составила 12,1 ц/га. При внесении удобрений этот показатель повысился с 13,6 до 17,5 ц/га, то есть на 1,5-5,4 ц/га, или 12,4-44,6%. Наибольшую эффективность показали аммиачная селитра - прибавка к контролю достигла 5,4 ц/га, то есть 44%, а также это удобрение совместно с аммофосом - 5,1 ц/га, или 42%. Таким образом, разница продуктивности подтвердила, что использование туков было эффективным для исследуемой культуры, причем в условиях отчетного года достоверное повышение обеспечивало использование сульфоаммофоса, аммиачной селитры как одиночно, так и в сочетании с аммофосом.

Одним из факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является улучшение качества получаемой продукции. Анализ состояния зерна во время опытов подтвердил, что минеральные удобрения наряду с увеличением обьемов сбора оказали положительное влияние на характеристики сырья, в частности содержание белка. Концентрация клейковины также значительно повышалась при внесении азотных туков, которые выступали одним из способов регулирования качества урожая яровой пшеницы. Самое высокое содержание этого вещества наблюдалось на участке с аммиачной селитрой и аммофосом - 28,57%, в то время как на контроле данное значение равнялось 23,42%. На проверочном варианте показатель глютена соответствовал зерну III класса, а при использовании сульфата аммония или аммиачной селитры совместно с аммофосом удалось получить продукцию, отвечающую I классу по данному критерию.

Таким образом, проведенные исследования показали, что улучшение минерального питания помогло раскрыть потенциал яровой мягкой пшеницы и добиться значительных урожаев зерна. При этом из всех участков наибольшую результативность по различным критериям демонстрировал вариант с внесением аммиачной селитры, а наименьшая прибавка была получена на схеме с аммофосом - 1,4 ц/га. Помимо этого, было установлено, что удобрения оказали положительное влияние на качественные характеристики зерна. В целом результаты исследования доказывают высокую эффективность применения минеральных туков под яровую пшеницу.

Б. АМАНТАЕВ, И.РАХМАНОВ,
Е. КУЛЬЖАБАЕВ, Ж. БАУЫРЖАН

Свидетельство о постановке на учет переодического печатного издания № 15759-Г от 28 декабря 2015 года, выданное Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информатизации и Информации

Собственник:
ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

www.z-4.kz
Главный редактор:
Татьяна РОМАНЕНКО
Дизайн и верстка
Евгений ПАРУБИН

Отдел рекламы
Анастасия ПАРУБИНА

Отдел рекламы и подписки
8 (7142) 91-71-61
8 (7142) 91-71-81
8 777 99-88-916

Адрес редакции:
110000, Казахстан,
Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д. 115,
корпус 2, офс. 227
Подписной индекс: 64543

Переодичность 1 раз в месяц | Объем 4 п. листов | Тираж 15 000 экз. | Заказ № 1162

Газета отпечатана - ТОО "Полиграфия Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16

BIZON
Лучшая техника

Республика Казахстан, 020100
г. Акколь, ул. Т.Бегельдинова, 141
8 716-38 5-01-40
+7 705 295-44-55
+7 777 870-14-89
info@bizon.com.kz

Лучшая техника для профессионалов от BIZON

Посевные комплексы

Самоходные опрыскиватели

Пресс-подборщики

Интенсивные культиваторы

Косилки

Прицепные опрыскиватели

Пресс-подборщики

Паровые культиваторы

Прицепы подборщики

Сеялки точного высева

Валкообразователи

Дисковые бороны

Валкообразователи

Междурядные культиваторы

Подборщик-транспортировщик рулонов

Навесные и полунавесные плуги

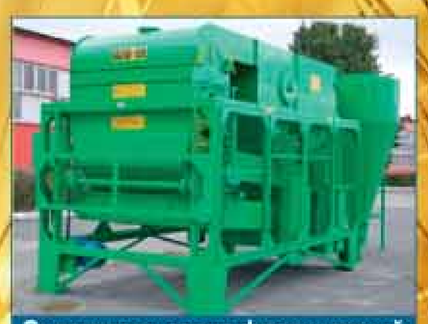
LEMKEN MONOSEM FKL НАВИГАТОР Bohnenkamp Moving Professionals POTTINGER

общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»
Техника, которой доверяют!
ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:

Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25»

Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25С» (самопередвижной)

Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»


Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»

Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»

Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40
Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14, тел.: 8 (47233) 4-44-56, 4-80-28
E-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru

AGRATOR

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

AGRATOR - 14600

ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

«Лидер по цене и эффективности»

- Ширина захвата от 6,6 до 16 метров.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Уникальная технология широкополосного посева и прикатывание обеспечивают отличный урожай при самых сложных условиях.
- Посев по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- Культивация клиновидными лапами на глубину до 15 см с боронованием и прикатыванием.
- Компьютерная система контроля высева каждого сошника.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер емкостью 12 куб.м.
- Троекратно окупаются в течение первого года эксплуатации.

AGROMASTER
www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан,
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail:agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44

KAZ T·REMA INTERNATIONAL

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШИН ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ, ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ШИНЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ, ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ

КАМЕРЫ, ОБОДНЫЕ ЛЕНТЫ

ШИНЫ ОТ ВЕДУШИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

MICHELIN Kleber PIRELLI TRUCK BUS AGRO OTR AEOLUS Technology meets Performance

ALLIANCE ENGINEERED TO KEEP YOU AHEAD GALAXY TEGRYS

Контактная информация:
Головной офис: 100019, Республика Казахстан, г. Караганда, Саранское шоссе 8\3. Тел: +7 7212 44 55 45;
Офис филиала: 041609, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский сельский округ, село Бесагаш, здание 958. Тел: +7 727 308 80 00, +7 701 309 01 47;
Представитель в г. Кокшетау: +7 701 309 85 30.