

Чтобы сеялка не была культиватором

Посев – самая ответственная технологическая операция для земледельца. От его качества более всего зависит ваш урожай. Сколько бы вы потом ни бросали удобрений, какую бы защиту ни применяли, как бы благосклонна ни была к вам природа, но если на этом этапе совершены ошибки, то никакие «припарки» уже ничего не исправят. С другой стороны – практически все производители сеялок только и говорят о точности и надежности своих брендов. Но так ли это на самом деле?

Что мы тут имеем

- ☑ Покупаете сеялку – попросите проверить, с какой точностью она сеет
- ☑ 8-16 рядные сеялки John Deere или Kinze до того времени, пока не попробовали сеять подсолнечник, проблем не имели
- ☑ Не стоит жалеть денег на усовершенствование любого агрегата



Весной или осенью по первым всходам каждый видит на своем поле разную картину. И если увиденное не соответствует ожидаемому, что делать? Вернуть – не вернуть, не тот товар. Гарантийный или послегарантийный сервис несколько улучшит показатели, и вы вынужденно успокоитесь на «косметических» изменениях. А есть ли другой выход? Владимир Ищук, директор ООО «Хавестер» утверждает, что есть. Более того, он говорит, что усовершенствовать высевающий аппарат сеялки как 10-летней давности, так и практически новой – дело чести каждого агрария, считающего свои деньги.

Посев как фундамент – Дом без фундамента не строится. В аграрном бизнесе фундаментом можно считать подготовку почвы, но я склонен таковым считать именно посев. Особенно в производстве технических культур, прежде всего кукурузы, подсолнечника, сои. Куда зерно будет заложено, на какую глубину, как уплотнено, как близко оно будет от своих соседей – от этого очень зависит урожай. Это изначальные параметры. Минеральные удобрения, микроэлементы, витамины, регуляторы роста и пр. – все это тоже важно, но это дополнительные помощники. Если семян не будет, они не взойдут – регулировать нечего... Я на рынке не первый год, с аграриями контактирую плотно. Досадно признавать, но к глубокому сожалению, многие земледельцы на это вообще не обращают внимания. Я имею в виду точность высева, проверку и усовершенствование этого показателя. Считают это дополнительными затратами.

Инвестиции, а не затраты

Большинство потребителей, наверное 99%, считают приобретенный товар вершиной, границей затрат, куда уже ничего не стоит добавлять. Мол, если ты выбрал проверенный временем бренд, ты уже достаточно инвестировал в решение этого вопроса. И все – тема закрыта. Вот это самая большая ошибка! На что в первую очередь обращает внимание покупатель при покупке сеялки? Если это представитель холдинга, ему важна производительность: чтобы «банка» побольше, обязательно 24 рядка и чтобы разбрасывала побыстрее. Да, важно имя бренда, но и на стоимость не в последнюю очередь обратит внимание. Фермер поменьше – тот вообще ценой ограничен. Да не-е-ет же, уважаемые... Единственно правильный подход (это я понял уже сейчас) – подход заруценной дифференцированной продажи. Это существенно отличается от «эс-эс-эровского» подхода: есть сеялка, есть модель – бери и сей! Иностранные производители сельхозтехники сегодня спра-



Владимир Ищук, директор ООО «Хавестер»

шивают: вам нужна сеялка? Да. Вы будете работать по нулевой, минимальной или классической технологии? И продают вам раму и высевающие устройства, а дальше спрашивают: вы будете вносить сухие удобрения или жидкие? Меняется комплектация. И так снова и снова, в зависимости от вашего зака-

за. Приобретая технику, аграрий должен четко себе представлять технические требования к ней и набор того, что ей должно помогать. Но это – только первый шаг, успокаиваться на котором не стоит. И главное, не стоит жалеть денег на усовершенствование любого агрегата, тем более что у вас есть доказательства его несовершенства. Очень многие говорят, что мол, мы понимаем эту проблему, ее важность, но в этом году не готовы идти на дополнительные затраты... Ну не понимают они разницы в затратах и инвестициях. Это новый телевизор и новое авто – затраты, они не принесут вам денег (если вы не таксист, конечно). Это ошибочный принцип – не потраченные дополнительно деньги считать доходом. Разумные инвестиции всегда приносят выигрыш! Да, возможно, что в этом сезоне природа будет к вам исключительно благосклонна и вы

Сравнительная таблица качества сева в процентах механическими висевными аппаратами

Культура	Скорость сева	Переоборудованный PRECISION	Стандартный John Deere
Кукуруза (крупные семена)	7,1 км/год	99,1% - 99,7%	97,3% - 97,7%
Кукуруза (средние продолговатые семена)	7,1 км/год	98,0% - 98,4%	94,0% - 95,3%
Кукуруза (семена меньше среднего)	7,1 км/год	98,7% - 99,3%	93,7% - 95,7%
Кукуруза (средние круглые семена)	7,1 км/год	99,4% - 99,8%	95,5% - 97,5%
Подсолнечник (средние продолговатые семена)	7,1 км/год	92,7% - 93,3%	86,0% - 87,2%

Сравнительная таблица качества сева в процентах вакуумными высевающими аппаратами

Культура	Скорость сева	Переоборудованный PRECISION	Стандартный John Deere
Кукуруза (крупные семена)	10,0 км/год	99,4% - 99,6%	94,9% - 95,2%
Кукуруза (семена меньше среднего)	10,0 км/год	99,5% - 99,8%	97,9% - 98,4%
Подсолнечник (средние продолговатые семена)	10,0 км/год	98,0% - 98,3%	93,5% - 94,1%



Переоборудованный пальчиковый высевальный аппарат



Элементы переоборудования: щетка регулируемая с ключиком, вставки на кукурузу и подсолнечник, подушка...



...тарелка со сменной вставкой, пас 3 лопатками-ложечками



Диаграмма регулирования щетки для разных фракций семян

сорвете джек-пот. Потом обязательно скажете, что заслуга ваша в том, что правильно выбрали гибриды, семена, вовремя посеяли, вот и получили такой результат. А вот если случится неурожай, скажете: не позволила, мол, погода... Так ведь? А вот и не так! Нужно всегда быть готовым к экстремальным условиям. И уж если вы тратите деньги на покупку сеялки, задумайтесь, придите к производителю с торбой своих семян и попросите проверить, с какой точностью она сеет... Основной критерий сеялки – точность дозирования семян. Если этого нет, это не сеялка. Ее нужно совершенствовать.

– Но часто легче и дешевле приобрести новую технику, чем преобразовывать старую...

– Согласен. Но не в этом случае. Сегодня сеялка стоит далеко не 100 гривен, и даже не 100 тысяч. Уверен, на подворье многих хозяйств стоят сеялки, завезенные в период с 2000-го по 2010-й год. Тогда завезли очень много разных сеялок – Kinze, John Deere, Gaspardo, «агковские» – Challenger, White Planters и другие, работающие по минимальной обработке почвы, на которую многие стали делать ставку.

Особенно небольшие хозяйства, которые приобрели 8-16 рядные сеялки John Deere или Kinze. До того времени, пока они не попробовали сеять подсолнечник, проблем у них не было. Когда же пришло время заняться подсолнечником, тут-то они и столкнулись с непредвиденным. Нужно было иметь большую выдержку, чтобы спокойно выслушивать все, что наболело у этих людей. Деньги потрачены немалые и такая беспомощность. Как решить? До 2010 года мы сами не

знали, чем им помочь, искали выход. Была уверенность, что он где-то есть. И в конце концов мы вышли на компанию Precision Planting, которая занимается тюнингом сеялок для технических культур. Собственник этой компании (в этом году их уже приобрела «Монсанта»), занимаясь выращиванием сои и кукурузы, увидел и ощутил эти проблемы на собственном опыте, поэтому со своим коллективом и загорелся их решать. Их интеллектуальный продукт позволяет усовершенствовать точность высева высевального аппарата до очень высоких показателей. Сеялки John Deere выпуска 2010 года уже выполняют посев с точностью 98%, до этого такой точности никто не обеспечивал.

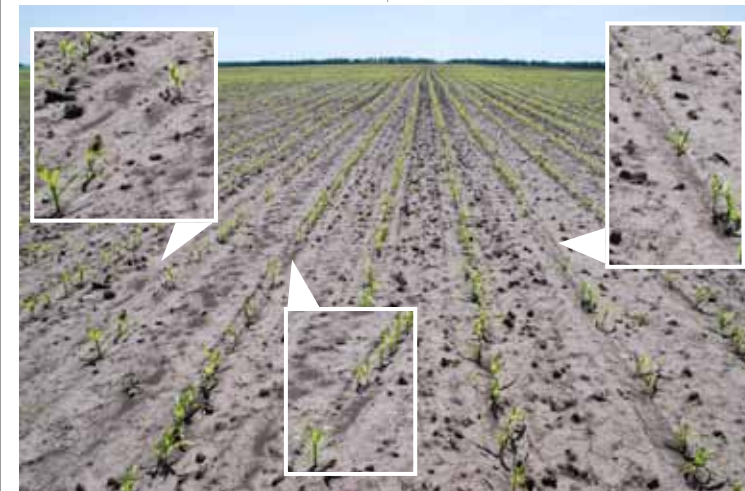
Что делать? Обратиться к John Deere и попросить новую сеялку? Плати 200 тыс. долларов и выбирай новую... Поэтому продукт Precision Planting стал очень популярным в США, и на сегодня они охватывают более 60% американского рынка по переоборудованию сеялок. С ними мы и работаем. Это очень важная услуга для украинских аграриев. Нужно просто уяснить себе важность вопроса, вникнуть и понять, что проблема есть.

Что именно регулируется

– Ну и попробуйте втолковать такую необходимость, например, мне. А я уж донесу ее аграриям...

– Я бы хотел, чтобы читатель журнала, после того как прочитает это интервью, сразу же пошел к своей сеялке и нашел способ проверить работу ее высевных аппаратов. И нашел подтверждение этому на поле. Уже сейчас прекрасно видно и проплешины, и «двойники». Взял

калькулятор, посчитал и задумался... Здесь проведен весь комплекс агротехнических мероприятий, внесены удобрения, еще многое предстоит сделать, но поле уже устало деньгами... И вы сознательно, своими руками уже уменьшили урожай на 5, а то и более процентов... Природа не исправит вашу ошибку, это дело ваших рук. Уменьшить влияние некачественной работы сеялки вы не то, что вправе, вы обязаны. И за счет небольших денег. У нас в Киеве есть прекрасный специальный стенд – Meter Max®, который прояснит картину как нельзя точнее: сколько двойников и пропусков вы получаете на гектаре. Математика дальнейших расчетов простая, и я уверен, она многих ужаснет. Среди тех, кто уже к нам обращался, погрешность аппаратов была от 5 до 10% и даже до 25%... В нашей практике был случай, когда фермер имел прекрасный результат по подсолнечнику – убрал в прошлом году по 30 ц, но приехал к нам и говорит, я сеял неправильно, но махнул рукой – сроки уходили. А теперь, говорит, хочу все выяснить. И показатели для него были весьма огор-



чительны. Мы помогли ему дооборудовать, усовершенствовать его высевные аппараты. В этом году урожайность у него была на 10 ц выше. Я не утверждаю, что это только наша заслуга, но значительная ее часть – да!

– Ну я понимаю, что неточность может быть 1-2%, ну пускай 5. Но вы говорите о 25%! Это же культиватор, а не сеялка. И что именно вы регулируете?

– Высевные аппараты есть пальчикового типа, то есть механические, и есть вакуумные. Мы можем усовершенствовать такие аппараты, а можем их просто заменить своими. Иногда привержен-

цев механических аппаратов бывает сложно переубедить, что лучше переходить на вакуумные. И если человек не имеет такого желания, это его дело, его принцип остается. Мы улучшим работу того, что есть у него. За счет чего, спрашиваете?

Первое – это регулируемая щетка высевного аппарата, которая снимает так называемые «двойники» семян перед их выбрасыванием в семяпровод. У старых сеялок такая щетка нерегулируемая, она стояла в среднем положении. Но ведь есть разные фракции семян – «больше – меньше», и в зависимости от этого нужно регулировать положение щетки.

Дальше. Наблюдение показало, что иногда направленное в семяпровод семя ударилось в металлическую поверхность крышки высевального аппарата и возвращалось обратно в бункер. Поэтому для смягчения удара напротив разместили силиконовую подушечку, которая гасит энергию движения семян, и они свободно падают в семяпровод.

Тарелку сделали из пластика со сменными вставками под разные культуры (в зоне выступа для сбрасывания семян) – они легко меняются. Следующий элемент – траектория полета семян. Если бы сеялка стояла, семена свободно падали бы вниз. Но сеялка в поле движется и имеет значительные колебания в плоскости. И вылетевшие в семяпровод семена, хотя и двигаются по пластмассовой направляющей, бьются о стенки семяпровода, и одно из них может задержаться, второе – полететь быстрее. В результате на некотором этапе два семени сходятся вместе и вместе падают – получается «двойник». Дабы уменьшить вероятность таких случаев, лопатки ремня, который транспортирует эти семена, делаются подобными



ТОВ «ХАВЕСТЕР»

Україна, 03680, м.Київ, вул.Виборзька, 86
тел. (факс): 044 537-33-11
www.harvester.kiev.ua
office@harvester.kiev.ua

«Монсанта» рекомендує – «Хавестер» пропонує

Вас турбує точність посіву, зменшення кількості двійників та пропусків на всій площі посіву? І особливо при сівбі соняшнику? Тоді Вам до ТОВ «Хавестер»!

Власникам старих і нових сівалок Kinze та John Deere випуску до 2011 року включно ми пропонуємо модернізацію висівних апаратів за допомогою інтелектуальних розробок компанії Precision Planting, придбану в нинішньому році Monsanto. За визначенням Monsanto, висока якість посіву – це один із п'яти головних чинників, який дасть змогу світовому бренду більш повно реалізувати потенціал своїх досягнень в галузі генетики.

Безкоштовне тестування на нашому стенді до березня 2013 року – ваш перший крок, який вас обов'язково вразить. І наштовхне на подальші дії – переобладнання чи заміну висівних апаратів. До початку посівної 2012 року ТОВ «Хавестер» переобладнало сівалок John Deere 8-рядних – 10шт., 16-рядних – 12 шт., 24-рядних – 2 шт., сівалок Kinze 27-рядних – 3шт.

Продукти компанії «Precision Planting» дають змогу покращити якість правильного розподілу насіння між собою в рядку, що в кінцевому результаті зменшить розрив між лабораторними та практично-польовими показниками врожайності гібридів.

При переобладнанні 8-рядних сівалок із механіки на вакуум ТОВ «Хавестер» забезпечує сівалку гідравлічною системою для приводу вентилятора, незалежною від гідравліки трактора.

Точність і якість сівби – фундамент ваших нинішніх і майбутніх врожаїв. Звертайтеся – допоможемо!



желобу, задавая прямолинейный полет. И теперь семена двигаются к семенному ложу подобно шару по боулинговой дорожке.

Самым болезненным элементом был фотоэлемент, который почти на всех сеялках производства США врезался в семяпровод и образовывал в нем 1,5-миллиметровую полочку, за которую семя и цеплялось... Теперь микроволновый датчик стоит вне проводов и никоим образом не мешает семенам – это тоже уменьшило вероятность неточного распределения.

Второй тип сеялок – вакуумный, которые используют John Deere, Kinze. До 2010 г выпуска у их сеялок тоже были проблемы, сегодня John Deere имеет суперсовременные системы высева, по точности равные Precision Planting. У Kinze до сих пор существуют проблемы по обеспечению высокого качества, особенно по подсолнечнику. Дооборудование старых вакуумных высевающих аппаратов сеялок John Deere включает в себя дополнительную установку сингулятора (приспособление для снятия «двойников»), другого диска, выгалькивателя, диффузора и комплекта щеток. Для переоборудования Kinze рекомендуем ставить полностью новый высевающий аппарат V-SET. Также мы доукомплектовываем сеялки оборудованием Keeton® Seed Firmers, которое дает возможность прижимать семена к посевному ложу, чем обеспечивается однородность и равномерность всходов. Падая хаотично наземь, семена иногда ложатся поперек семенного ложа, не достигая его дна, а вот этот пластмассовый подпружиненный язычок их



придавливает, правильно укладывает. Семена нынче дорогие, их нужно «нести на руках» и положить аккуратно в ложе... И тогда всходы будут как под линейку.

«Старичков» рано списывать – Как же так получается, годами разрабатывается новая сеялка, стоит она миллионы, а точность высева нужно опять усовершенствовать?

– Ну мы же говорим о сеялках более раннего периода – 2000-2010 годов. А во-вторых, все очень быстро меняется – требования, подходы, климат. И вообще, сеялка – это своего рода космический корабль. Она «взлетела, полетала по орбите в посевную и должна сесть»... А срок у нее на это – всего 10 дней. И если за эти 10 дней она каждый день будет стоять по 2 часа, скажите, зачем такая сеялка? Раньше понятие такое употреблялось – наработка техники на отказ, это технический параметр, характеризующий надежность техники, прибора или устройства. Иными словами, это средняя продолжительность работы агрегата между ремонтами, работа до момента, когда что-то сломается. Это характеристика надежности. Раньше в характеристике так и писалось: наработка на

отказ составляет столько-то часов, а сейчас об этом никто не говорит. Но я хочу сказать другое, дать совет людям, покупающим б/у-шную технику. Не спрашивайте, сколько лет машине, какого она года выпуска, забудьте о возрасте машины! Это – не человек и не животное, она не имеет биологического возраста. У нее совершенно другой критерий жизнестойкости – запас прочности. Если, скажем, рама сеялки рассчитана на поломку усилием 3 т, то производитель реальную прочность «подтягивает» к 4,5 т. Ведь бывают условия стандартные, а бывают и нестандартные, например, мгновенные перегрузки. И машина их выдерживает! Я могу поспорить с любым, что машины не только 2000 года, а и 85-го и 80-го имеют право на жизнь. Но – усовершенствованные и проверенные. Костяк тот же, а все остальное – новое. Как конструктор. Почему мне нравится американская техника? Потому, что с нее можно делать все что угодно. Мы приобрели жатки 71-го года выпуска и доработали их таким образом, что они идут наравне с популярной итальянской жаткой Capello выпуска 2012 года. Поэтому не нужно смотреть свысока на старую технику, она-то как раз делалась качественно. Сегодня тенденция всех производителей сельхозтехники

напирает больше на что? – на дизайн, увеличение модельного ряда и на скорость в работе. Но не все могут ездить на Лексусах и работать на новейших John Deere...

Приведу интересный пример с известной компанией. Great Plains выпускала до недавних пор сеялки только для сева зерновых мелкосеменных. Несколько лет назад они вывели на рынок сеялку для технических культур. Сделали раму и секции, но поняли, что времени для разработки своего высевного аппарата у них нет, и спокойно обратились к компании Precision Planting, приобрели на свои сеялки их высевные аппараты. И серийно ставят, не стесняясь их каталожных номеров. Но остальные производители сеялок своей гордостью не поступаются. Kinze утверждает, что переплюнет Precision Planting... Не спорю, может, и переплюнет. Но когда? Precision Planting уже больше 5 лет помогает фермерам. Не дороговата ли будет цена такой гордости?

– Вы выезжаете в хозяйства или нужно вам привозить высевные аппараты?

– Высевной аппарат демонстрируется очень просто и передается нам вместе с фракцией (1 кг) семян, которыми вы сеяли в этом году. Кто желает убедиться собственными глазами, привозит лично. Мы быстро тестируем и передаем с результатом назад. До 1 марта 2013 года такое тестирование делаем бесплатно. Потом – не беспокойте. Дальше у нас другие работы, своя техника, свой посев, продажи. Электронная система все проверяет очень быстро, быстро подбираются и сменные диски под размер вашей фракции семян. ☐

Беседовал Игорь Самойленко

Rekl