

логий для обеспечения «зеленого» развития и только принятие незамедлительных мер поможет избежать опасностей и дополнительных затрат, связанных с потеплением климата.

Список использованных источников

1. Тараскин, И.А. Проблема адаптации сельского хозяйства к последствиям глобального изменения климата и пути ее преодоления/ И.А.Тараскин // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. - Выпуск № 3. - 2010.
2. www.kew.org/.../projects/adapting-agriculture-climate-change

УДК 631.31

ТЕХНИКА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОЧВ

*Студенты – Денисенко А.С., 63 м, 1 курс, АМФ;
Волк В.П., 3 мот, 2 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Копань Л.И., канд.филол.наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Бонитет почвы - от 20 до 90 баллов, часто чередующиеся типы почвы и скудные, а иногда даже чрезвычайно скудные осадки - это основные параметры крупного хозяйства Штаритц в Саксонии. Именно поэтому предприятие использует универсальную в эксплуатации технику, без потери качества и эффективности.

Штеффен Егер - руководитель отдела растениеводства Штаритц Гмбх, чья площадь составляет около 1700 га, знает уголья как свои пять пальцев и точно ответит о почвенных условиях своего хозяйства-диловий, конечная морена, основная морена, пойменные и пустотные почвы. «Мы обрабатываем проблематичные уголья, проблематичные во многих отношениях», уточняет он. Почвы чередуются очень часто, начиная с песчаной глины до чистых песчаных почв и почв с высоким содержанием глины, иногда в пределах одного земельного участка. Бонитет почвы варьирует от 20 до 90баллов, в среднем он составляет от 42 до 25 процентов. Характерная особенность песчаных почв - их высокая каменистость. Особой проблемой является низкое среднегодовое количество осадков в среднем 450 мм.

В зависимости от типа почвы предприятие применяет разнооб-

разный зерновой севооборот. Возделывают кукурузу на силос и на зерно, люцерну, сахарную свеклу. Посевы по обе стороны берега Эльбы - всегда в хорошем состоянии.

Но если поехать по направлению к Даленской вересковой пустоши, то картина очень быстро меняется. Чтобы ограничить ущерб на кукурузных полях, необходима эксплуатация дождевальной машины.

Эти условия являются причиной, почему вся пахотная земля предприятия теперь обрабатывается без плуга. «Мы не хотим выкапывать камни», объясняет Егер. И прежде всего, мы должны экономно обходиться с влажностью почвы». Поэтому семилемешный плуг Варио-Диамант 10Х в сочетании с прикатывающим уплотнителем был исключен из машинного парка. Но что касается кукурузы - плуг еще остается на предприятии.

Требования к технике точно сформулированы. «Нам нужны универсальные машины, которые эффективно справляются со всеми типами почв», конкретизирует технический директор Ганс-Мартин Фрайтаг. В хозяйстве Штаритц долго экспериментировали, испытывали машины и браковали их. В 1993 году на предприятие поступила первая машина фирмы ЛЕМКЕН - Компактор К 600 А, который эксплуатировался вместе с шестиметровой сеялкой другой марки.

Позже была приобретена еще одна машина фирмы ЛЕМКЕН - культиватор Смарагд 9/600 К11А. «И это инвестиционное решение было правильным, культиватор уже обработал 20000 га без всяких проблем», рассказывает Фрайтаг. Посевная комбинация Циркон 10/600 КА с Солитэр 9/600 КА комплектует машинный парк предприятия. Высеивающую шину легко заменить рядовым кукурузо-посевным агрегатом. В этом случае резервуар Солитэра служит для внесения минеральных удобрений, дозировка которых бесступенчато регулируется посредством бортовой электроники. «И эта комбинация прекрасно вписалась в нашу концепцию. Благодаря этой технике, мы можем засеивать зерно и кукурузу без каких-либо дополнительных инвестиций в оборудование. В хозяйстве Штаритц активно эксплуатируется Рубин 9/600 К1А. Эта короткая дисковая борона хорошо работает в трудных условиях и в рамках концепции «без плуга». Мы очень довольны перемешиванием органической массы. Потери влажности стали минимальными. Почвообрабаты-

вающие агрегаты оптимально комплектуются с уже имеющимися тракторами-тягачами. В употреблении находятся три трактора мощностью 170 лошадиных сил и два трактора мощностью 280 лошадиных сил необходимых для второй, более глубокой обработки стерни дисковым культиватором (Смарагд) и для посевной комбинации Циркон 10 КА и Солитэр 9 КА», рассказывает Фрайтаг. «Компактор и короткая дисковая борона Рубин навешиваются на тракторы мощностью 170 лошадиных сил. Однако Компакторы эксплуатируем только лишь на свекловичных участках или в случае нехватки техники - в применявшейся раньше комбинации с сеялкой», поясняет Егер.

Техническое оборудование предприятия выбрано обдуманно, процессы обработки оптимально приспособлены к данным условиям. Но на природные условия местонахождения полей, а также на условия погоды предприятие повлиять не может. «Ситуация остается сложной», комментирует Эрхарц Нойбауэр, коммерческий директор Штаритц Гмбх. «Прежде всего, весьма проблематичны экстремальные погодные условия. За последние десять лет мы пережили: наводнения, засуху, жару и торнадо».

Ганс-Мартин Фрайтаг все же видит возможности оптимизации. Он ценит очень хороший и тесный контакт с конструкторским отделом фирмы ЛЕМКЕН. «Во время презентаций машин мы очень конструктивно дискутируем об индивидуальных требованиях предприятий. Таким образом, мы совместно достигли, что, например, Солитер гораздо лучше справляется с каменистой почвой».

По словам Егер, совершенствование не повреждающих почву методов обработки – это будущее предприятия. «Прямой посев, полосное земледелие и современные методы внесения полужидкого свиного навоза – это вопросы, которые следует интенсивно рассматривать в будущем. Для этого мы нуждаемся, прежде всего, в диалоге и в поддержке со стороны сельскохозяйственного машиностроения».

Список использованных источников

1. Das Magazin für den professionellen Pflanzenbau Lemken live [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://www.agrokontakt.de/blog/2014/01/15/lemken-live-das-magazin-fuer-den-professionellen-pflanzenbau>. – Дата доступа: 04.04.2016.

УДК 631.353.3