

## **КОРОТКОЕ ЛЕТО ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЕ УРОЖАИ**

*Студенты – Ерошко А.В., 63 м, 1 курс, АМФ;*

*Бобчик А.В., 3мол, 2 курс, ФТС*

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

Алтайский край – это один из важнейших сельскохозяйственных регионов Российской Федерации и житница Сибири.

Заниматься сельским хозяйством на Алтае – это значит жить и работать в экстремальных условиях. Лето – короткое, температура воздуха достигает +35°С и больше; зима длинная, термометр показывает до -35°С. Этот регион беден осадками (в среднем 350 мм), и истощенный чернозем требует высокого агротехнического ноу-хау.

Исходя из этого была разработана хитроумная система севооборота, которая обеспечивает получение оптимального урожая с производственной площади 30000 га. Выращивается пшеница, тритикале, овес, пивоваренный ячмень, рапс, кукуруза, подсолнечник, соя, лен и гречиха. Откорм бычков и молочное скотоводство предоставляют органическое удобрение, потребность в других питательных веществах покрывается за счет минеральных удобрений.

«Ключевыми» машинами для обработки стерни и предпосевной обработки почвы являются короткие дисковые бороны Рубин 9/600 КОА и Гигант 10/1200 Гелиодор фирмы Лемкен. Эти машины - универсалы могут применяться как для поверхностной обработки стерни на легких и средних почвах, так и для обработки почвы перед посевом в мульчу или после вспашки. При использовании Гелиодор особенно ценится высокая скорость работы при низкой потребности в мощности. Гелиодор гарантирует быстрое выполнение полевых работ, равномерный всход семян и ровная пахотная площадь оказывают влияние и на уборку урожая. На таких полях зерноуборочные комбайны могут немного прибавить в скорости.

Там, где неизбежно глубокое рыхление почвы, поочередно применяются короткие дисковые бороны и тяжелые культиваторы. Для обработки почвы на глубину до 27 см применяется дисковый куль-

тиватор Смарагд. На участках, требующих еще более глубокое рыхление почвы, находят применение тяжелые культиваторы или глубокорыхлители. Обработка полей в предгорье Алтая требует специальной стратегии, эрозия - здесь большая проблема. Стерни часто оставляют на зиму, их заделка на глубину до 50-и см проводится лишь следующей весной поперек склона с помощью глубокорыхлителя.

Работы по защите растений осуществляются посредством спутниковой системы навигации GPS. Тракторы оснащены автоматическими усилителями рулевого управления, благодаря которым прежде всего в сочетании с зерновыми сеялками возможны точные посевные результаты на больших площадях. Для сбора урожая предприятие приобрело комбайны Lexion и Mega фирмы Claas, оснащенные автоматическим рулевым управлением Laser Pilot. Это управление значительно облегчает работу оператора, особенно при использовании больших жатвенных механизмов, при большой скорости движения или при плохой видимости, а также ночью.

Александр Сергеевич Капелькин, директор крестьянского хозяйства «Чумышское», начиная с 2011 года, эксплуатирует посевную комбинацию, состоящую из сеялки Янтарь 12/1200 05 и короткой дисковой бороны Гелиодор 12/1200 05. Эта посевная комбинация была разработана специально для крупных сельскохозяйственных предприятий. Благодаря Янтарю оптимально используется типичное для континентального климата небольшое «временное окно» во время короткого вегетационного периода».

Установленный в кабине трактора компьютер сеялки Multi-Seed Control предоставляет оператору всю важную информацию во время посева.

150 сотрудников, 30000 га, и впечатляющий машинный парк с наивысшей эффективностью – так выглядит семейное предприятие в России.

#### Список использованных источников

1. Technik [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <https://lemken.com/de/technologie/>. – Дата доступа: 14.04.2016.