

«Сейфуллин окулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми – Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука новой формации – будущее Казахстана. - 2020. - Т.І, Ч.2 - С.25-27

## ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ВЫБОРА ПОСЕВНЫХ МАШИН В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА КАЗАХСТАНА

*Сайдалин Е.Н.,  
Костюченков Н.В.*

В «Государственной программе развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы» (утверждена указом Президента Республики Казахстан от 14 февраля 2017 года № 420) предусмотрено обеспечение производства востребованной на рынках конкурентоспособной продукции агропромышленного комплекса, создание условий для эффективного использования земельных ресурсов, повышение обеспеченности сельхозтоваропроизводителей техникой и средствами химизации, насыщение внутреннего рынка и развитие экспортного потенциала отечественной продукции [1].

В значительной степени получение урожая зависит от большого набора факторов, а степень влияния каждого из факторов от индивидуальных особенностей регионов, климатических зон, качества почвенного покрова и т.д.

Условно эти факторы по усредненным показателям можно разделить следующим образом (рисунок 1): влияние обеспеченности агротехникой, защита всходов растений, применяемые удобрения, сорт посевных культур и другие факторы, такие как влияние вредителей, сорняков и т.д.

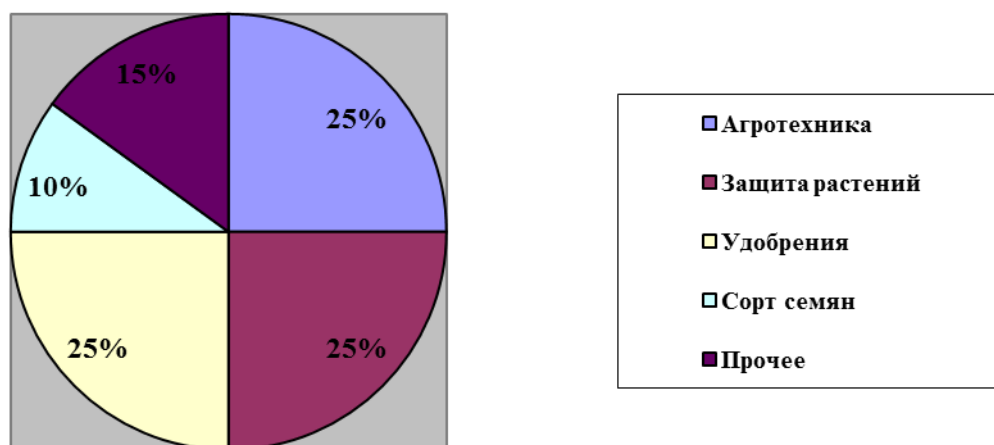


Рисунок 1 – Факторы, влияющие на урожай

В условиях северного региона наибольшее значение для будущего урожая имеют сроки посева. Иногда урожайность пшеницы при разных сроках посева может различаться в два раза и больше. К сожалению, надежных прогнозов выпадения летних осадков нет, и приходится рассчитывать на средние многолетние метеорологические данные. Как

известно, в нашем регионе наиболее часто засуха проявляется в июне, из-за чего сроки посева яровой пшеницы переносятся на вторую половину мая. Из-за указанных обстоятельств сроки посева естественно сильно сокращаются, и возможность получить плохой урожай резко возрастает [2].

Посев сельскохозяйственных культур в сжатые агротехнические сроки зависит от эффективного использования агроклиматического потенциала почв. А также возросла необходимость внедрения ресурсосберегающих технологий на базе современных комплексов почвообрабатывающих и посевных машин отечественного и зарубежного производства.

В виду высокой энергоемкости процесса обработки почвы и посева, больших объемов засеваемых площадей, нестабильности и ограниченности календарных сроков посева, дефицита механизаторских кадров в последнее время наблюдается тенденция применения технологий, обеспечивающих сокращение интенсивности воздействия на почву. Как следствие, увеличиваются ширина захвата машин и мощность применяемых сельскохозяйственных тракторов, что позволяет существенно повысить производительность агрегатов и снизить расход топлива на единицу выработки [3].

Существующие посевные комплексы имеют слишком большую вариацию на рынке. Использование комбинированных посевных комплексов для зерносеющих зон Республики Казахстан недостаточно исследовано, в частности технологическое использование и выбор оптимальных параметров и режимов их работы. Чаще всего перед сельхозпроизводителями стоит вопрос выбора оптимального варианта посевного комплекса для того чтобы выполнять предпосевную обработку почвы, подготавливать хорошее семенное ложе и производить посев с последующей заделкой поворотных полос посева. Большое количество поставленных задач затрудняет выбор оптимального посевного комплекса для разных типов товаропроизводителей. В связи с этим вопрос изучения различных видов, параметров и режимов использования комбинированных посевных комплексов с целью повышения их эффективности использования представляет научный и практический интерес и является актуальным.

#### Список литературы

1. «Государственная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы», Указ Президента Республики Казахстан от 14 февраля 2017 года № 420.
2. Сулейменов М.К. Казахстан: Особенности весенних полевых работ // «КазахЗерно.kz» .- 2015
3. Беляев В.И. Сравнительная оценка показателей качества работы посевных машин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета.- 2018.- № 10 (168)