

*Шевелев В.В. Ресурсосберегающие технологии производства зерна в условиях недостаточного увлажнения на территории Ростовской области // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Научный поиск. – 2019. – №1 (январь). – АРТ 9-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/series-scientific-search>*

**Рубрика: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**УДК 631.17**

**Шевелев Виталий Васильевич**

Студент 3 курса, агрономический факультет  
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,  
поселок Персиановский, Российская Федерация  
e-mail: [shevelev.vitaly2018@yandex.ru](mailto:shevelev.vitaly2018@yandex.ru)

**Ресурсосберегающие технологии производства зерна в условиях недостаточного увлажнения на территории Ростовской области**

*Аннотация:* В статье рассмотрены сущность и перспективы использования ресурсосберегающих технологий производства зерна в условиях недостаточного увлажнения на территории Ростовской области. Выявлена зависимость урожайности и себестоимости зерновых культур от доли посевов, обрабатываемых с применением ресурсосберегающих технологий.

*Ключевые слова:* технология, производство, почва, культура, ресурсосберегающие.

**Vitaly V. Shevelev**

3rd year student, faculty of agronomy  
FGBOU VPO "don state agrarian University»,  
the village of Sochi, Russian Federation

## RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES OF GRAIN PRODUCTION IN CONDITIONS OF INSUFFICIENT MOISTURE IN THE ROSTOV REGION

*Abstract:* the article deals with the essence and prospects of the use of resource-saving technologies of grain production in conditions of insufficient moisture in the Rostov region. The dependence of productivity and cost of grain crops on the share of crops processed with the use of resource-saving technologies is revealed.

*Key words:* technology, production, soil, culture, resource-saving.

Почвы Ростовской области относятся к зоне недостаточного увлажнения. Для этой зоны характерны частые засухи. Именно поэтому запасы воды в почве нашей зоны являются лимитирующим фактором, который обуславливает величину и качество получаемого урожая. Такие климатические условия значительно усложняют производство продукции растениеводства. Поэтому разработки, направленные на накопление и сохранение почвенной влаги, представляют практический интерес [1]. В этой связи все большую актуальность приобретает проблема внедрения в производство новых технологий возделывания зерновых культур [2].

Продовольственная безопасность страны возможна за счет перехода от экстенсивного пути развития к интенсивному, который основан на более эффективном использовании потенциала существующих сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, материальных ресурсов и, в первую очередь, плодородия пашни [3].

Одним из условий достижения более высоких результатов в производстве зерна является дальнейшее совершенствование и внедрение ресурсосберегающих технологий. Каждая технология возделывания

сельскохозяйственных культур должна соответствовать следующим требованиям: максимально эффективное использование почвенно-климатических условий той зоны, в которой возделывается культура; строгое соблюдение всего технологического процесса с учетом биологических потребностей возделываемой культуры в различные периоды её развития; охрана окружающей среды [1].

На сегодняшний день в Ростовской области сложились следующие основные типы технологий по интенсивности производства [2] :

1. Экстенсивные технологии, ориентированные на использование естественного плодородия почв без применения удобрений и других химических средств или с очень ограниченным их использованием. В настоящее время такие технологии занимают в нашей области 40...50% и обеспечивают получение урожая 25...30 ц/га [1].
2. Интенсивные технологии рассчитаны на более глубокие знания и требуют вовлечения в процесс производства сельскохозяйственной продукции минеральных удобрений. Их потенциал по урожайности зерновых культур составляет 30 – 40 ц / га [2].
3. Высокие (высокоинтенсивные ресурсосберегающие) технологии являются самым современным типом, за ними стратегическое будущее конкурентоспособного сельского хозяйства. С их помощью реально получать урожаи зерновых 50 – 60 ц / га. Техника для этих технологий обеспечивает берегающее землепользование, точное управление процессами возделывания сельскохозяйственных культур, уборки урожая и его хранения [2].
4. Экологические технологии довольно широко используются в США и странах Европы, они характеризуются отказом от применения пестицидов и получением экологически чистой продукции. В

Ростовской области эта технология распространена на 1...3% территории [1].

Ресурсосберегающие технологии предполагает снижение затрат финансовых, энергетических и экологических ресурсов на единицу продукции. Для достижения этого в Ростовской области разработаны эффективные ресурсосберегающие приемы.

1. Использование плоскорезной обработки почвы в степных районах позволяет отказаться от ряда агротехнических приемов – лущения стерни, зимнего снегозадержания, весеннего боронования зубowymi боронами.
2. При применении технологии «Прямого посева» полевых культур основная обработка почвы (лущение + вспашка + весеннее боронование + предпосевная культивация) не проводятся.
3. Рыхление, выравнивание и прикатывание почвы перед посевом современными комбинированными почвообрабатывающими агрегатами.
4. Использование для посева стерневых сеялок СЗС-2,1; АУП-18.05 или посевных комплексов «Прямого посева» – они одновременно выполняют предпосевную культивацию, посев, внесение удобрений, прикатывание.

Подводя итог, можно сказать, что внедрение и совершенствование ресурсосберегающих технологий позволяют снизить размер потребных капиталовложений, годовых эксплуатационных затрат и повысить урожайность определенных культур в условиях недостаточного увлажнения на территории Ростовской области.

**Список использованной литературы:**

1. Ресурсосберегающие технологии производства зерна в условиях недостаточного увлажнения на территории Ростовской области. Таранов М.А. Вестник аграрной науки Дона. 2011. Т. № 13. С.15-25.
2. Повышение эффективности производства зерна на основе ресурсосберегающих технологий. Полянская Н.А. Вестник НГИЭИ. 2012. №15(12). С. 77-93.
3. Проблема интенсификации ресурсосберегающих технологий. Антонова О.И. В сборнике: АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСОМУ ХОЗЯЙСТВУ. Сборник материалов 13 Международной научно – практической конференции: в 2 кн.. 2018. С. 12-14.

*Дата поступления в редакцию: 09.01.2019 г.*

*Опубликовано: 09.01.2019 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия: «Научный поиск»,  
электронный журнал, 2019*

*© Шевелев В.В., 2019*