

**Бикбулатова Е.М., Гареев Н.И., Сираев М.Г.**  
Башкирский государственный аграрный университет

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РЕСУРСБЕРЕГАЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ В СИДЕРАЛЬНОМ ПАРУ**

**В статье приведены результаты опытов, заложенных в естественных условиях Южной степи Башкортостана, рассмотрены вопросы обработки почвы и ее влияние на накопление влаги. Проведен анализ экономической эффективности возделывания ценной культуры при различных способах обработки. Оценка проведена по сидеральному пару.**

**Ключевые слова:** озимая пшеница, обработка почвы, сидеральный пар, севооборот.

Десять тысяч лет назад Homo sapiens – кро-маньонец совершил «неолитическую революцию» – переход от собирательства и охоты к земледелию. Человек перешел к земледелию из-за роста населения и нехватки «природного стола». Для земледелия надо было искать новые площади и искать рационально. Вся история земледелия связана одной главной проблемой – попыткой управления формированием урожая сельскохозяйственных культур. Человечество методом проб и ошибок училось обрабатывать и использовать почву.

Основной задачей обработки почвы является обеспечение оптимального водного, воздушного режимов почвы, фитосанитарных условий минерализации органического вещества для роста и развития сельскохозяйственных культур. Полевые опыты проводились в пятипольном сидеральном севообороте со следующим чередованием культур: сидеральный пар; озимая пшеница; горох; яровая пшеница; ячмень. Территория, где проводились опыты, входит в южную лесостепную зону Республики Башкортостан, почва чернозем выщелоченный.

Объектом исследования было звено сидеральный пар – озимая пшеница сорта Волжская К. Сорт Волжская качественная. Оригинатор – ООО «НПЦ Селекция». Разновидность erythrospermum. Опыт заложен по следующей схеме, основная обработка под сидеральную культуру:

- вспашка ПЛН-4 – 35 (на 20 – 22 см);
- дискование БДТ-7 (на 10 – 12 см);
- плоскорезная обработка (на 20 – 22 см);
- минимальная обработка БИГ-3 (на 4–5 см);
- фон удобрений: удобренный –  $N_{60} P_{60} K_{60}$

перед посевом озимой пшеницы локально-ленточно на глубину 8-10 см (аммофоска). Весной подкормка  $N_{30}$ .

На сидерат сеяли горох сорта Мультик, нормой высева 1,2 млн шт/га, в фазу образования бобиков культура запахивалась ПЛН – 4 – 35 на глубину 18–20 см на всех вариантах основной обработки. Таким образом достигается комбинированная система обработки в севообороте.

Определение влажности проводили в фазах кушения в начале трубкавания и перед уборкой. Количество продуктивной влаги в метровом слое в 2006 году были следующими: при поверхностной обработке 120,7 мм, против 77,3 по минимальной обработке, в связи с этим урожайность на фоне минимальной обработки самая низкая 37,2 ц/га по сравнению с другими вариантами. Так, на варианте поверхностная обработка урожайность составила 41,1 ц/га, против 39,8 по плоскорезной обработке, при запасах влаги 78,5 и 91,9 мм соответственно.

В 2007 году максимальная прибавка урожая 10,5 ц/га была получена на варианте минимальной обработки, при влагозапасах весной 138,7мм. Урожайность составила 47,2 ц/га. В вариантах плоскорезная обработка и вспашка результаты лучше (43,7 ц/га при влажности 97,9 мм и 36,7 ц/га при 39,1мм соответственно), чем вариант поверхностная обработка, где была зафиксирована наименьшая урожайность 34,9 ц/га, при влажности 38,1мм.

Одно из важнейших направлений научно - технического прогресса в современном сельскохозяйственном производстве – это широкое освоение интенсивных технологий, позволяющих значительно увеличивать выход продукции, снижать затраты труда и средств. Самой энергоемкой и затратной статьей при возделывании сельскохозяйственных культур является обработка почвы.

Для определения стоимости продукции, при расчете экономической эффективности,

применяется цена реализации – 592,4 руб/ц. Затраты труда, производственные затраты на 1 га и себестоимость 1 ц определяют на основе технологических карт.

Стоимость продукции с 1 га 24999,3 рубля при урожайности 42,2 ц/га при производственных затратах 6854,4 руб на 1 га была получена на варианте минимальная обработка, с рентабельностью 264,7% и с чистым доходом 18144,9 руб с 1га при себестоимости 162,4 руб на 1ц основной продукции. Это является лучшим показателем в сравнении с другими вариантами обработки. Вариант вспашки с уровнем рентабельности 219,7% и с себестоимостью 185,2 руб. на 1 ц основной продукции при чистом доходе 16163,9 руб. проигрывает двум остальным вариантам. Для сравнения: уровень рентабельности плоскорезной обработки 254,1%

при производственных затратах 6992,9 руб/га с чистым доходом 1769,4 руб. при себестоимости 1 ц продукции 167,3 руб. против 225,2% рентабельности и себестоимости продукции 182,1 руб на 1 ц основной продукции и с производственными затратами 6921,6 руб. на поверхностной обработке.

Экономически эффективной системой является минимальная обработка почвы. Возделывание озимой пшеницы при чередовании минимальной и традиционной обработки в звене с сидеральным паром является агротехнически и экономически выгодным.

Сельское хозяйство – единственное производство, доставляющее человечеству, безусловно, необходимую ему и так же, безусловно, ничем незаменимую энергию, причем производство этой энергии должно быть непрерывным.