

УДК 631.51:633.112

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

*Игонина Е.А., студентка 3 курса
Пятова А.А., студентка 2 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель - Захаров Н.Г., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: Система основной обработки почвы, отвальная, мелкая, поверхностная, комбинированная в севообороте, урожайность озимой пшеницы.

Исследованиями установлено, что отвальная и комбинированная в севообороте обработки почвы способствовали повышению урожайности озимой пшеницы, возделываемой по сидеральному пару на 17-18 %, по сравнению с мелкими и поверхностными.

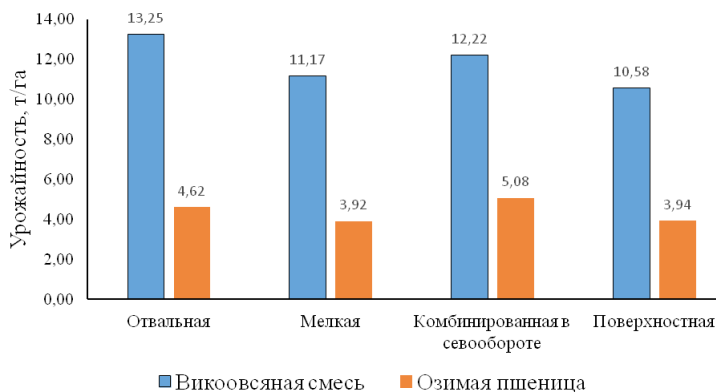
В отечественном земледелии в последние годы совершенствование систем и способов обработки почвы идет в основном в направлении их ресурсосбережения и природоохранной направленности. К таким способам относятся, главным образом, поверхностные, мелкие безотвальные основные обработки почвы или, вообще, отказ от них, а также совмещение или упрощение отдельных приемов, составляющих предпосевную подготовку [1,2].

Определение более рациональных путей использования природно-климатических ресурсов в современных рыночных условиях сельскохозяйственного производства требует разработки эффективных систем основной обработки почвы применительно к конкретным почвенным и климатическим условиям Поволжья, поскольку обработка почвы связана с высокими энергетическими (до 40 %) и трудовыми (до 25 %) затратами в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур [3,4,5].

В связи с этим целью наших исследований являлось изучить влияние систем основной обработки почвы на урожайность зерна озимой пшеницы, возделываемой по сидеральному пару. Исследования проводились на опытном поле ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА в 2014 году в шестипольном зернотравяном севообороте с чередованием культур: пар сидеральный – озимая пшеница – мн. травы (выводное поле) – яровая

пшеница – горох – овес. Схемой опыта предусматривались четыре варианта систем основной обработки почвы: отвальная (контроль), мелкая, комбинированная в севообороте и поверхностная.

На рисунке представлены данные по влиянию систем основной обработки почвы на урожайность озимой пшеницы, возделываемой по сидеральному пару.



Анализ урожайности зерна озимой пшеницы показал, что система основной обработки почвы в значительной степени влияет на продуктивность сельскохозяйственных культур. При использовании вспашки на глубину 25-27 см под сидеральную культуру способствовало увеличению урожайности как викоовсяной смеси (на 2,1-2,7 т/га), так и зерна пшеницы на 0,7 и 0,68 т/га относительно вариантов с использованием дискатора (глубина 12-15 см) и мелкой обработкой почвы при помощи КПШ-5 (10-12 см).

Библиографический список

1. Немцев, С.Н. Способы обработки почв в ресурсосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы в условиях Ульяновской области / С.Н. Немцев // Аграрный вестник Юго-Востока.- 2010.- № 2 (5).- С. 25-26.
2. Немцев, С.Н. Почвозащитные влаго- и ресурсосберегающие способы обработки почвы при возделывании яровой пшеницы в лесостепи Ульяновской области / С.Н. Немцев, Е.В. Кузина // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук.- 2011.- № 4.- С. 42-44.

3. Эффективность систем основной обработки почвы в звене севооборота с сидеральным паром. / А.Х. Куликова, А.В. Дозоров, Н.Г. Захаров, Н.В. Маркова, М.А. Полняков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2012.- № 3(19).- С. 29-35.
4. Экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы по сидеральному пару в зависимости от систем основной обработки почвы / Н.Г. Захаров, Н. Н. Захарова, А. В. Карпов, М. К. Горбунова // Материалы XI международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. С. А. Лапшина 9-10 апр. 2015 г.- Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 2015.- С 157-162.
5. Захарова, Н.Н. Влияние погодных условий на изменчивость показателей качества зерна и урожайность озимой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI международной научно-практической конференции.- 2015.- С. 11-12.

EFFECTIVENESS OF PRIMARY TILLAGE IN THE CULTIVATION OF WINTER WHEAT

Igonina E.A., Pyatova A.A.

Key words: *System of primary tillage, moldboard, small, surface, combination in the rotation, winter wheat yield.*

Studies have established that moldboard and combined in the rotation of tillage helped to increase the yield of winter wheat cultivated for green manure in a couple of 17-18 %, compared to the small and superficial.