

РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ДЕЛЬТА ПО ПРЕДШЕСТВЕННИКУ СОЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Тюпаков Э.Ф., Любченко А.Ю.

*Кубанский государственный аграрный университет**Краснодар, Россия*

В настоящее время в аграрном производстве в качестве первоочередной задачи выдвигается внедрение ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. К ним относятся технологии с минимальной и так называемой нулевой обработкой почвы. Использование этих технологий при возделывании сельскохозяйственных культур дает возможность существенно снизить затраты энергии на единицу производимой продукции.

В связи с этим в 2004-2005 с.-х. году были заложены опыты в учхозе «Кубань» Кубанского государственного аграрного университета по изучению энергосберегающих обработок почвы под озимую пшеницу по предшественнику соя. Использовался сорт «Дельта» селекции КНИИСХ. Посев производился итальянской сеялкой «Гаспардо». Норма высева 5 млн. всхожих семян на 1 га. В опыте были следующие варианты обработки: Вспашка на глубину 23-25см ПЛН-4-35; Безотвальная обработка на глубину 23-25см ПЧН-3,2; Дискование на глубину 10-12см БДТ-3,0; Рыхление на глубину 10-12см РР-3,2; Прямой посев (нулевая обработка).

Густота стояния после появления полных всходов была в пределах от 491 до 519 шт. растений на 1 м². Наибольшая густота стояния были на варианте нулевая обработка почвы - 519 шт. на 1 м². Всходы оказались здесь более дружные и равномерные.

После перезимовки наибольший процент сохранности за зимний период наблюдался на варианте вспашка на глубину 23-25см – 81,4%. Наибольшая гибель растений - 35,9 % наблюдается на варианте с мелкой обработкой почвы – дискование на глубину 10-12см.

Наибольшая площадь листьев растения - 16,3 см² отмечалась на варианте вспашка на глубину 23-25см. Несколько ниже она была на варианте рыхление на глубину 23-25см (15,3 см²). На варианте с обработкой почвы на 10-12см и нулевой обработкой площадь листьев одного растения была в пределах 12,6 - 15,3 см². Самая низкая площадь листьев была на вариантах рыхления на глубину 10-12см и составила 12,6 см².

Наибольшее количество растений на 1 м² сохранилось к уборке на варианте вспашка на глубину 23-25см и составило 330 шт. на 1 м², а наименьшее количество - на варианте нулевая обработка (прямой посев) - 281 растение на 1 м². Продуктивная кустистость была выше на вариантах с мелкой обработкой на 10-12 см и нулевой обработкой и составила 1,5-1,6, в то время как при глубокой обработке на 23-25 см она была 1,3-1,4, поэтому количество продуктивных стеблей было больше на нулевой обработке почвы и равнялось 450 стеблей на 1 м², в то время как на вспашке их было меньше - 433 шт. на 1 м².

Важным показателем в опыте является урожайность зерна. В нашем опыте она мало изменялась по вариантам опыта и находилась в пределах от 59,6 ц с 1 га на варианте рыхление на глубину 10-12 см до 62,2 ц с га на варианте вспашка на глубину 23-25 см. Разница между этими вариантами составила 2,0 ц с га при НСР_{0,5} -2,3 ц. Математическая обработка показывает, что между вариантами опыта существенной разницы нет.

Преимущество поверхностной обработки по сравнению с более глубокой при возделывании озимой пшеницы в последнее время уделяется все больше внимания, особенно в условиях недостаточного или умеренного увлажнения, а также на легких по механическому составу почвах, имеющих равновесную плотность сложения близкую к оптимальной для роста озимой пшеницы. Минимализация позволяет получать экономически выгодную продукцию, снижая затраты на обработку почвы. Показатели продуктивности при этом несколько не снижаются, а, наоборот, по некоторым показателям превышают глубокую обработку, но главное, к чему приводит минимальная обработка – сохранение почвенного плодородия и структурности почвы, а это большой шаг в надежное будущее