

У сорта Лагодная на подвое ВА-29 урожайность с дерева и соответственно с единицы площади была больше при более плотной схеме размещения деревьев в опыте.

Качество плодов груши не зависело от применяемого подвоя и схемы посадки деревьев. В среднем за 2 года выход плодов первого сорта у сорта Лагодная составил 98%, у сорта Белорусская поздняя – 90%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бельский А.И. Перспективные конструкции интенсивного сада яблони для Сумской области Украины. // Экологическая оценка типов высокоплотных плодовых насаждений на клоновых подвоях. / Тез. докладов - Минск, Самохваловичи, 1997 - С 68-70.
2. Кудрявец Р.П. Продуктивность яблони. - М.: Агропромиздат, 1987. - 303 с.
3. Потапов В.А., Ульянищев А.С., Крысанов Ю.В. и др. Слаборослый интенсивный сад. - М.: Росагропромиздат, 1991 - 219 с.
4. Муханин, В.Г. Основные результаты исследований по интенсификации производства плодов в насаждениях различного типа / В.Г. Муханин [и др.] // Научные основы эффективного садоводства: труды Всероссийского научно-исследовательского института садоводства им. И.В. Мичурина / ВНИИС; под общ. ред. В.А. Гудковского. – Воронеж: Кварта, 2006. – С. 17-29.

УДК 633.11:631.84:631.445.2

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Картавенкова Л.П., Счастливая А.А.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»
г. Витебск, Республика Беларусь

Исследований по технологии возделывания новых сортов озимой пшеницы в северо-восточном регионе Беларуси не достаточно. Имеющиеся публикации либо обобщают результаты исследований второй половины прошлого века [1], либо результаты исследований в центральной зоне распространяются на всю республику [2], что в силу почвенно-климатических особенностей Витебской области не всегда оправдано. Цель наших исследований – разработка экономически обоснованных технологических решений, обеспечивающих в условиях северо-восточного региона Беларуси получение зерна озимой пшеницы на уровне 50 и более центнеров с гектара.

Исследования проводили в 2008-2010 гг. на опытном поле РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Норма высева – 4,5 млн. шт./га. Опыт был посеян в три срока: первый срок сева – оптимальный (27 августа); второй срок сева – через 10 дней

после первого (6 сентября); третий срок сева – через 10 дней после второго (16 сентября). Отличие от предыдущих сроков сева только в повышении нормы высева до 5,0 млн./га всхожих семян. Площадь деланки – 25,6 м². По каждому сроку сева было заложено две технологии: традиционная и интенсивная. В традиционную технологию входили следующие элементы: протравливание семян (максим КС), внесение гербицида (Зенкор + Секатор турбо), весной в начале вегетации подкормка мочевиной N₆₀ и фунгицидная обработка Альто-супер в фазу флаг листа. В интенсивную технологию дополнительно включили: осеннее применение фунгицида Фундазол 50, инсектицидную обработку в фазу 1-2 листа, две азотные подкормки в фазу стеблевания и флаг листа N₃₀+N₂₀, применение ретарданта Моддус в фазу начало стеблевания и третью фунгицидную обработку в фазу колошения Амистаром экстра. Средства защиты применяли в рекомендованных регламентом дозах. В качестве объекта исследований взяли сорт озимой пшеницы Сюита.

Метеорологические условия вегетационного периода 2008-2010 гг. в целом были достаточно благоприятными для формирования высокого урожая озимой пшеницы. Весна и лето 2010 года отличались высокой среднесуточной температурой воздуха и недостатком осадков в конце июня-июле.

Полевая всхожесть озимой пшеницы статистически достоверно снижалась на третьем сроке сева, в среднем за два года на 10,8%. Подобная закономерность наблюдалась и при определении полевой перезимовки растений. При сроке сева на 10 дней позже оптимального перезимовка растений в среднем снизилась всего лишь на 2,1%, резкое снижение полевой перезимовки наблюдалось при сроке сева на 20 дней позже оптимального – на 21,1%, что в целом отразилось на плотности продуктивного стеблестоя.

Таблица – Влияние сроков сева и различных технологий на урожайность озимой пшеницы, ц/га

Варианты фактора А (технология)	Сроки сева-фактор В			Среднее по фактору А
	27.08	6.09	16.09	
Традиционная	52,3	45,6	33,9	43,2
Интенсивная	62,3	57,0	50,2	55,2
НСР ₀₅ -1,56	57,4	52,3	44,8	НСР ₀₅ -2,9

В почвенно-погодных условиях вегетационного периода 2008-2010 гг. по фактору А (технология возделывания) прибавка зерна озимой пшеницы от применения интенсивной технологии возделывания составила 12,0 ц/га. По фактору В (сроки сева) наибольшая урожай-

ность зерна озимой пшеницы получена при сроке сева 27 августа и возделывании её по интенсивной технологии, в среднем за годы исследований урожайность составила 62,3 ц/га. На втором сроке сева по этой же технологии возделывания снижение урожайности зерна озимой пшеницы в среднем за два года составляет 5,3 ц/га, или 8,5%, а на третьем сроке сева этот показатель значительно ниже – на 12,1 ц/га или 19,4% по сравнению с оптимальным сроком сева. Особенно сильно озимая пшеница в условиях Витебской области реагирует на сроки сева при возделывании по обычной технологии: на втором сроке сева урожайность зерна снижается на 6,7 ц/га или 12,8%, на третьем сроке сева на 18,4 ц/га, или 35,2%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коданев, И.М. Агротехника и качество зерна / И.М. Коданев. - М.: Колос, 1980. - 232 с.
2. Куликович, С.Н. Технология возделывания озимой пшеницы / С.Н. Куликович // Белорусское сельское хозяйство. – 2006. - №9. – С. 46-56.

УДК 633.2/3.004.12:631.559:631.82

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО БОБОВО-ЗЛАКОВОГО ТРАВСТОЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОФОНА

Киселев А.А., Шелюто А.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь.

Повышение продуктивности сенокосно-пастбищных угодий невозможно без обеспечения необходимого уровня минерального питания. Удобрения – один из немногих управляемых факторов формирования урожая многолетних трав [1, 2].

В связи с этим задачей наших исследований явилось изучение продуктивности бобово-злакового травостоя при различных режимах питания.

Для решения данной задачи в 2007 г. на опытном поле «Тушково» БГСХА заложен полевой опыт выращивания бобово-злакового травостоя. В состав травосмеси входят следующие виды: клевер луговой, люцерна посевная, овсяница луговая, и тимофеевка луговая. Почва опытного поля дерново-подзолистая легкосуглинистая, развивающаяся на легком лессовидном суглинке. Агрохимические показатели пахотного слоя – 20-40 и 0-20 см, характеризуются следующими данными: рН в КС1 – 6,1-6,6, содержание гумуса (по Тюрину) – 0,7-1,7%, P₂O₅ – 97-178 мг, K₂O – 94-168 мг на 1 кг почвы. Гидролитическая кислотность – 0,86-1,16 мг-экв. на 100 г почвы.