

3. Эффективность новых оксигуминовых стимуляторов роста на основе торфа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=9615>.
4. Юшкова, Е. И. Биологическая активность гуминового комплекса различного происхождения и его влияние на рост и развитие растений / Е. И. Юшкова // Воронежский ГУ, Воронеж, 2010. –С. 318-322.

УДК 633.2.031

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Счастливая А. А., Балыш А. И., Картавенкова Л. П., Леоненко М. О.
 РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
 НАН Беларуси»
 аг. Тулово, Витебская обл., Республика Беларусь

Важнейшая роль в решении обеспечения продовольственной безопасности по валовому производству зерна пшеницы отводится северо-восточному региону Беларуси, где озимой пшеницы высевается до 100 тыс. га, или около 40 % посевной площади.

Цель исследований – выявление экономически целесообразных направлений интенсификации технологии возделывания озимой пшеницы на получение зерна семенных фракций, обеспечивающих получение более 30 ц/га семян.

Опыт проведен в РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» на окультуренной дерново-подзолистой среднесуглинистой почве. Пахотный слой характеризовался следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 1,9-2,3 %, подвижного фосфора – 192-223 мг/кг, обменного калия – 155-260 мг/кг, pH_{KCl} – 5,3-5,4.

В опытах возделывали среднепоздний, короткостебельный сорт озимой пшеницы Сюита. Норма посева – 4,5-5,0 млн./га всхожих семян. Таблица – Схема по изучению влияния уровней интенсификации технологии возделывания озимой пшеницы на урожайность семян

Препарат	Доза, норма, л/т, л/га	Уровень интенсификации технологии (фактор А)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		стадия развития по шкале ВВСН во время применения препарата								
		осенью в основную заправку								
N ₂₄ P ₉₀ K ₁₂₀										
Максим. КС	2.0	0								

Продолжение таблицы

Зенкор, ВДГ + Секатор турбо, МД	0,15 + 0,1	12-13							
N ₆₀		21-24							
Альто супер, КЭ	0,4	37-39							
БИ 58 новый, КЭ	1,5	-	11						
N ₃₀		-	-	30-31					
N ₂₀		-	-	-	49-51				
Моддус, КЭ	0,4	-	-	-	-	29-31			
Амистар экстра, СК	0,6	-	-	-	-	-	57-59		
Фундазол 50, СП	0,6	-	-	-	-	-	-	30	
N ₁₅		-	-	-	-	-	-	-	73
Эколист зерновые	4,0	-	-	-	-	-	-	-	31-33

Сырой протеин (белок). Среднее по опыту содержание белка равнялось 12,3 %. В среднем по опыту в зерне урожая 2009 г. при урожайности 67,6 ц/га белка содержалось 11,8 %, урожая 2010 г. – соответственно 51,1 ц/га и 12,5 %, урожая 2011 г. – 52,2 ц/га и 12,6 % белка.

По мере интенсификации технологии возделывания содержание белка в зерне выросло с 12,0 % (1-й уровень) до 12,5 % (9-й уровень).

Сырая клейковина. Среднее по опыту содержание клейковины в зерне сорта Сюита равнялось 24,4 % при минимуме – 18,0 и максимуме – 30,9 % [1].

В среднем по опыту в зерне более урожайного 2009 г. содержалось 23,6 %, что на 0,7 и 1,7 % меньше, чем в урожае 2010 и 2011 гг.

Интенсификация технологии возделывания в среднем за три года и по трем срокам сева способствовала повышению содержания клейковины в зерне с 22,6 % (1-й уровень) до 25,7 % (9-й уровень).

Качество клейковины. Индекс деформации клейковины сорта Сюита колебался от 71 до 98 ед. при среднем значении по опыту 84 ед. ИДК.

Число падения (ЧП). Среднее по опыту ЧП в зерне сорта Сюита равнялось 277 с при минимуме – 184 и максимуме – 417 с. В среднем по опыту в зерне более урожайного 2009 г. содержалось 245 с, что на 9 с больше, чем в урожае 2010 г., и на 42 с меньше, чем в 2011 г. Самое высокое значение ЧП было в зерне 3-го срока сева – 304 с. Зерно 1-го и 2-го сроков сева по ЧП не различалось (262 и 264 с). Отдельные технологические приемы, применяемые в качестве средств интенсификации технологии возделывания пшеницы, достоверного и устойчивого влияния на ЧП не оказали.

Следовательно, было рассмотрено влияние сроков сева и интенсификации технологии возделывания озимой пшеницы на показатели качества зерна.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология производства и качество продовольственного зерна / Э. М. Мухаметов [и др.]. – Минск: Дизайн ПРО, 1996. – 256 с.

УДК 633.14; 631.524.82;

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ И НОРМ ПОСЕВА СЕМЯН НА СРОКИ РАЗВИТИЯ ОЗИМОЙ РЖИ

Тагаев А. М.

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии
г. Куйган-ер, Андижанская область, Андижанский район

Рожь – зерновая культура с большим генетическим разнообразием. Это должно быть доступно через сохранение сельскохозяйственных культур и эффективное взаимодействие между существующими генными банками и программами селекции.

Проведение Международного года ржи значительно повышает осведомленность общественности о преимуществах производства и потребления [1].

Сроки развития сельскохозяйственных культур, в т. ч. ржи, зависят от биологических характеристик растения, а также от сроков посадки, географического положения выбранной территории и погодных условий, типа почвы и наличия питательных веществ, а также от агротехнических мероприятий [2].

В нашем исследовании мы также провели поперечные наблюдения, чтобы определить, в какой степени сроки и нормы посева семян озимой ржи повлияли на переход растения в фазы развития.

Исходя из целей и задач экспериментов, на растениях были выполнены следующие фенологические наблюдения и биометрические измерения.

1. Для каждого варианта и каждого возврата отбирается 100 растений, и определяются [3]:

- высота растения (во время бутонизации, прорастания, цветения и созревания),
- длина колоса (при созревании),
- количество колосьев на 1 колос (при созревании),
- количество зерен на 1 колос,
- вес 1000 зерен;

2. Листность озимой ржи определяется из 3 баллов на 1 м² во всех вариантах и возвратах [4];