

ФАВ - находилась в пределах 7,1...7,9 г.м²/сутки. Показатель ЧПФ в контроле составил 5,7 г.м²/сутки.

УДК 631.416.9:633.11 «321»

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА РАССВЕТ ПРИ ВНЕСЕНИИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Тимошенко О.Г.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

При переходе республики на самообеспечение продовольственным зерном вопросы повышения его качества и рациональной переработки приобретают первостепенное значение. Важная роль в повышении качества зерна принадлежит удобрениям и микроэлементам. Научно обоснованное их применение позволяет управлять качеством растениеводческой продукции при соответствии экологическим нормативам охраны окружающей среды. Воздействие различных микроэлементных композиций при их внесении в подкормки в процессе онтогенеза определяет существенные физиолого-биохимические изменения, влияющие на продуктивность растений и синтез органических соединений, характеризующих количество и качество продукции. Результаты ряда экспериментальных работ позволяют сделать вывод о перспективе применения хелатных комплексов в качестве источников микроэлементов в растениеводстве. Подобные микроудобрения в малых дозах обеспечивают максимальную продуктивность растений и высокую технологичность.

Полевые исследования проводились в 2005-2006 гг. в отделении "Лапенки" УО СПК "Путришки". Почва опытного участка дерново-подзолистая, легкосуглинистая, развивающиеся на лессовидном суглинке, подстилаемом с глубины 50-60 см моренным суглинком. Кислотность почвы 6,0...6,5. Среднее содержание гумуса в пахотном горизонте - 2,1...2,2 %, подвижных форм фосфора (P₂O₅)-210...220 мг/кг, калия (K₂O)-230...245 мг/кг почвы. Предшественник - картофель.

В ходе исследований проводили сравнительную оценку применения микроэлементов в основное внесение и некорневые подкормки микроэлементами в минеральной и органической форме. В результате установлено положительное влияние хелатных форм на урожайность и качественные показатели зерна яровой пшеницы. Хелаты повышали урожайность пшеницы на 5,5 ц/га в сравнении с фоном (NPK) и на 3,1 ц/га, 3,0 ц/га по сравнению с основным внесением и подкормкой минеральными солями. Содержание клейковины в зерне возросло соот-

ветственно на 2,5 %, 1,6 % и 1,3 %, качество клейковины улучшилось на 3,6, 2,9 и 1,2 ед. ИДК. Стекловидность зерна яровой пшеницы при внесении хелатных форм микроэлементов улучшилась на 2 %.

УДК 633.112.9:631.51 (476)

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ И СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПОРАЖЕНИЕ БОЛЕЗНЯМИ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ

Сидунова Е.В., Гесть Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Яровое тритикале возделывается в Республике Беларусь недавно, однако эта культура привлекает все большее внимание специалистов. Достаточный урожай ярового тритикале обеспечивает не только почвенное плодородие, но и система обработки почвы, которая определяет условия сохранения инфекции и обуславливает поражение растений патогенами. В связи с этим целью нашей работы было оценить влияние сроков и способов основной обработки почвы на проявление болезней в посевах ярового тритикале и выделить наиболее рациональных, позволяющих сохранить урожай культуры.

Опыты закладывали в четырехкратной повторности на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» на дерново-подзолистой супесчаной почве в течение 2003-2006гг. Высеивали сорт Лана после вико-овсяной смеси в соответствии с вариантами опыта. Оценивали влияние вспашки, чизелевания и дискования, проводимых в конце августа, третьей декаде сентября и первой декаде апреля. Учет наиболее распространенных болезней ярового тритикале осуществляли по общепринятой в фитопатологии методике.

В течение четырех лет исследований в посевах ярового тритикале наблюдалось развитие корневых гнилей и бурой ржавчины. В 2003 и 2005 годах проявление болезней было умеренным, а в 2004 и 2006 годах – эпифитотийным. В поражении ярового тритикале бурой ржавчиной не прослеживалось отличий по делянкам. Развитие корневых гнилей было неодинаковым в вариантах опыта. При этом максимальное поражение ярового тритикале корневыми гнилями отмечено на делянках, где проводили дискование во все сроки и чизелевание в апреле. Достоверное снижение урожая наблюдалось во всех вариантах, за исключением тех, где вспашку проводили в сентябре и чизелевание - в августе.

Таким образом, для снижения поражения ярового тритикале корневыми гнилями и сохранения урожайности основную обработку поч-