

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. Высевали 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-

вы следует проводить методом вспашки в осенний период или чизелевания в конце лета.

УДК 633.129.324:631.559:631.531.027

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Исаев С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение влияния ассоциативных азотофиксаторов на урожайность зерна озимого тритикале проводилось в СПК «Ижа» Вилейского района Минской области на дерново-подзолистой почве, средне обеспеченный доступными формами фосфора и калия.

Учет урожайности показал, что в среднем за два года за счет плодородия почвы и минеральных удобрений в фоне $P_{90}K_{60}$ урожайность была получена 53,8 ц/га зерна. При инокуляции перед посевом семян флавобактерином она увеличилась к фону на 2,2, при урожайности 56,0 ц/га. В варианте с серацилом урожайность достигала 55,7, а прибавка – 1,9 ц/га. От инокуляции семян смесью препаратов в среднем за два года получена наибольшая урожайность и прибавка соответственно 56,8 и 3,0 ц/га зерна.

Таблица

Урожайность зерна озимого тритикале
в зависимости от биологических препаратов (в среднем за два года)

Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка	
		ц/га	%
$P_{90}K_{60}$ (фон)	53,8	-	-
Фон + флавобактерин	56,0	2,2	4,1
Фон + серацил	55,7	1,9	4,1
Фон + смесь препаратов	56,8	3,0	5,6

В среднем за два года не наблюдалось существенных различий в натуре зерна в вариантах $P_{90}K_{60} + N_{60}$ (фон) + флавобактерин, фон + серацил, и она колебалась от 700 до 700,5 г/л. Наибольшей она была (703 г/л) в варианте, где семена обрабатывались смесью препаратов. Семена этого варианта характеризовались более высокой выравненностью (88,7%), массой 1000 семян (44,4 г) и силой роста (83% и 7,6 г).

Оценка урожайности и качества семян позволяет отметить, что инокуляция семян биологическими препаратами перед посевом дает возможность в некоторой мере экономить минеральные удобрения и получать экологически более чистое зерно.