

УДК 633.112.9.324:631.559:631.531.027

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Путырская Е.М., Путырский Н.В., Исаев С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение эффективности препаратов ассоциативных азотфиксаторов в посевах озимого тритикале проводилось на дерново-подзолистой связно-супесчаной подстилаемой маренным суглинком, среднеобеспеченной доступными формами фосфора и калия.

Результаты исследований (табл.) показали, что на фоне

$P_{90}K_{60} + N_{30}$ (фон) было получено 36,6 ц/га зерна. Внесение в подкормку N_{60} аммиачной селитры во время возобновления весенней вегетации растений урожайность повысилась на 4,8 ц/га по сравнению с фоном.

Влияние ассоциативных азотфиксаторов на урожайность
зерна озимого тритикале

Варианты опыта	Урожайность, ц/га	Прибавка к фону	
		ц/га	%
$P_{90}K_{60} + N_{30}$ (фон)	36,6	-	-
$P_{90}K_{60} + N_{60}$	41,4	4,8	13,1
Фон + флавобактерин	38,7	2,1	5,7
Фон + мобилин	38,8	2,2	6,0
Фон + бактосан	38,7	2,1	5,7
Фон + штамм 1217	40,0	3,4	9,3
Фон + штамм 2137	39,1	2,5	6,8
Фон + ризоаргин	39,2	2,6	7,1
НСР _{0,05}	2,0		

Обработка семян в день посева флавобактерином повысила урожайность на 2,1; мобилином – на 2,2; бактосаном – 2,1; штаммом 1217 – на 3,4; штаммом 2137 – на 2,5; ризоаргином – на 2,6 ц/га по сравнению с фоном.

Наблюдались эффективность обработки семян препаратами ассоциативной азотфиксации на натуре, выравненность, массу семян и силу роста.

В вариантах с биологическими препаратами складывались более благоприятные условия для развития основных групп микроорганизмов: бактерий, актиномицентов, грибов и их ферментативной активности. На фоне $P_{90}K_{60} + N_{60}$ изучаемые препараты не обеспечили достоверных прибавок урожая зерна озимого тритикале.