

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК ГУМИНОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА ФОНЕ ВНЕСЕНИЯ ПРЕПАРАТА ПОЛИБАКТ

Снежинский А. А.

РУП «Институт льна»

аг. Устье, Республика Беларусь

Одной из приоритетных задач современного сельского хозяйства является повышение урожайности, получение высококачественной продукции и увеличение ее объема. Однако рост продуктивности выращиваемого льна-долгунца на белорусских землях, обладающих недостаточным естественным плодородием, и повышение болезнеустойчивости растений льна невозможны без внесения минеральных удобрений и использования химических средств защиты, что сопровождается не только значительными материальными затратами, но и приводит к загрязнению окружающей среды. Поэтому внедрение новых эколого-ориентированных технологий и систем землепользования должно стать одним из приоритетных направлений растениеводства [1].

Использование препаратов нового поколения при возделывании льна-долгунца, одними из которых являются гуминовые препараты и микробный препарат Полибакт, Ж для внесения в почву, оказывает стимулирующее действие на растения, повышает устойчивость растений к болезням и неблагоприятным условиям внешней среды, а также способствует восстановлению микробоценоза почв и повышению урожайности [2].

Препарат Полибакт, Ж вносился с осени в дозе 3,0 л/га под зяблевую вспашку, в первой декаде сентября. Обработку вегетирующих посевов удобрением Экогум разных марок проводили в фазу «елочка», а также в период быстрого роста в целях выявления более эффективного сочетания препаратов и сроков их применения [3].

Установлено, что обработка посевов льна-долгунца в фазу «елочка» на фоне внесения препарата Полибакт, Ж увеличивает урожайность льносолемы на 1,2-3,3 ц/га, или 1,8-5,0 %. Наиболее существенная прибавка получена в варианте Фон + Экогум Био, ВР. Применение препаратов в период быстрого роста не способствовало достоверному увеличению урожайности льносолемы, а в некоторых вариантах имела тенденцию к снижению (таблица).

Таблица – Влияние удобрений Экогум разных марок на урожайность льносолумы на фоне внесения в почву препарата Полибакт, Ж (среднее за 2018-2020 гг.)

Вариант	Фаза «елочка»			Период быстрого роста			Отклонение урожайности в фазу «елочка» от урожайности в период быстрого роста	
	Урожайность, ц/га	+/- к фону		Урожайность ц/га	+/- к фону			
		ц/га	%		ц/га	ц/га	%	
Полибакт, Ж (фон)	66,2	-	-	66,2	-	-	-	-
Фон + Экогум цинк – комплекс, ВР	67,4	+1,2	1,8	67,5	+1,3	2,0	0,1	0,2
Фон + Экогум цинк, медь, бор – комплекс, ВР	67,5	+1,3	2,0	68,2	+2,0	3,0	0,7	1,0
Фон + Экогум Био, ВР	69,5	+3,3	5,0	68,0	+1,8	2,7	- 1,5	2,3

Поэтому обработку посевов льна-долгунца удобрением Экогум разных марок наиболее целесообразно проводить в фазу «елочка», а не в период быстрого роста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусаков, В. Г. Проблемы и перспективы развития льняной отрасли Беларуси / В. Г. Гусаков, В. И. Бельский, А. П. Шпак // Аграрная экономика. – 2011. – № 9. – С. 30-37.
2. Вакуленко, В. В. Регуляторы роста растений в сельскохозяйственном производстве / В. В. Вакуленко, О. А. Шаповал // Плодородие. – № 2. – 2001. – С. 23-24.
3. Снежинский, А. А. Приемы оптимизации возделывания льна-долгунца в целях повышения урожайности льнотресты / А. А. Снежинский // Земледелие и растениеводство – 2021. – № 5. – С. 31-35.