

ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Полотенко В.Н.

РУП «Институт льна»

д. Устье, Оршанский р-н, Витебская область

Метод инкрустирования семян сельскохозяйственных культур отвечает основному принципу интегрированного растениеводства, поскольку дает максимальный эффект по прибавке урожайности при минимальных затратах [1].

Цель исследований – изучить влияние микроэлементов, регуляторов роста на развитие, рост, урожайность льна-долгунца.

Почва опытного участка среднесуглинистая, с содержанием гумуса 1,86-2,0%, P_2O_5 220-230, K_2O 230-250 мг/кг почвы, pH - 5,2-5,4. Норма высева семян 22 млн./га. Обработка почвы: вспашка, весной - внесение удобрений $N_{30}P_{60}K_{90}$, культивация КШП-8, обработка АКШ-3,6. Сорт льна Е-68. Опыты закладывались в четырехкратной повторности, с общей площадью делянки 32 м².

Результаты исследований показали, что применение композиционного состава для инкрустирования семян льна Гисинар+Витавакс (70%)+Ростин, 250 мл/т или Экосил, 50 мл/т полностью обеззараживает семена льна от фузариоза, антракноза, крапчатости, бактериоза и альтернариоза.

Защитно-стимулирующие смеси: Гисинар + Витавакс (70%) + регуляторы роста обеспечивают полевую всхожесть семян в пределах 87,0-90,0 % и увеличивают урожайность льносоломы на 3,5 - 4,1 ц/га.

Инкрустирование семян льна составом Гисинар + Витавакс (70%) + Ростин, 250 мл/т обеспечивает самую высокую урожайность льноволокна - 18,5 ц/га.

Дополнительная обработка посевов по вегетации Экосилом, 100 мл/га способствовала получению прибавки урожайности волокна 2,0 ц/га. Ростин и Махрин обеспечили только тенденцию увеличения урожайности волокна (0,2 – 0,3 ц/га).

ЛИТЕРАТУРА

1 Защитные и защитно-стимулирующие полимерсодержащие композиции сельскохозяйственного назначения/ Г.В. Бутовская [и др.]. // Материалы, технологии, инструменты.- 2006. – Т. 11, № 2.- С. 74-78.