

© А.А. Неверов, Н.И. Воскобулова, 2016

УДК:633.15:631.8:631.8:631.524.821

А.А. Неверов, Н.И. Воскобулова

СТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА РАСТЕНИЙ ФИТОСПОРИНОМ М И ЗЕРЕБРА АГРО НА СТАДИИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Установить стимулирующий эффект от обработки семян кукурузы росторегулирующими препаратами на стадии прорастания семян.

Материалы и методы. Семена гибрида кукурузы РОСС 140СВ обрабатывали росторегулирующими препаратами (Фитоспорин М, Зеребра Агро) с фунгицидной активностью в соответствии со схемой опыта и рекомендациями производителей этих препаратов. Проращивание семян проводили в рулонах фильтровальной бумаги в темноте при температуре 25-30°C в четырёхкратном повторении. Микробиологический препарат Фитоспорин М предварительно активировали в течение трёх часов в водопроводной воде. Для анализа использовали 4-х суточные проростки семян, день закладки и день подсчёта считались за одни сутки. Дисперсионный анализ полученных результатов проводили по методике Доспехова [8].

Результаты. Выявлено положительное влияние Фитоспорина М и Зеребра Агро на формирование 4-х дневных проростков кукурузы, проявившееся в увеличении длины ростка и его массы на 13,0-33,3% относительно контроля. Установлена оптимальная доза - 0,9 кг/т Фитоспорина М для обработки семян гибрида кукурузы РОСС 140СВ.

Заключение. Регуляторы роста растений с фунгицидным эффектом Фитоспорин М и Зеребра Агро целесообразно использовать в качестве стимулятора ростовых процессов на гибриде кукурузы РОСС 140СВ путём предпосевной обработки семян.

Ключевые слова: регуляторы роста растений, кукуруза, фитоспорин, зеребра агро, семена.

A.A. Neverov, N.I. Voskobulova

THE STIMULATORY EFFECT OF TREATMENT OF SEEDS OF MAIZE BY PLANT GROWTH REGULATORS: FITOSPORIN-M AND SEREBRA AGRO AT THE STAGE OF SEED GERMINATION

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. To set the stimulating effect of seed treatment of corn growth regulating preparations at the stage of seed germination.

Materials and methods. Seeds of hybrid maize ROSS 140CB treated with growth regulating preparations (Phytopsporin M, Serebra agro) with fungicidal activity in accordance with the scheme of the experiences and recommendations of the manufacturers of these drugs. Seed germination was carried out in rolls of filter paper in the dark at a temperature of 25-30oC in a four-fold repetition. Microbiological the drug fitosporin M are pre-activated for three hours in tap water. For analysis we used 4 daily sprouted seeds, the day of laying and day of counting was considered for one day. Analysis of variance of the obtained results was performed according to the method Dospekhova.

Results. Revealed the positive effect of Phytopsporin M and Serebra agro on the formation of the 4-day sprouts of maize, manifested in the increase of the length of the sprout and its mass

at 13-33,3% relative to the control. The optimal dose of 0.9 kg/t of Phytosporin M for the treatment of seeds of hybrid maize ROSS 140CB.

Conclusion. The plant growth regulators with fungicidal effect Phytosporin M and Serebra agro advisable to use as stimulator of the growth process of a hybrid of corn ROSS 140CB by pre-sowing seed treatment.

Key words: the plant growth regulators, corn, fitosporin, serebra agro, seeds.