

© Коллектив авторов, 2018

УДК: 633.15:631.87:631.559

А.А. Неверов, Н.И. Воскобулова, А.С. Верещагина

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ФИТОСПОРИНА-М НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ КУКУРУЗЫ

Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

Цель. Выявить оптимальные дозы регулятора роста Фитоспорин-М для обработки семян кукурузы.

Материалы и методы. Объект исследования – регулятор роста растений Фитоспорин М, п, предмет исследования - гибрид кукурузы РОСС 140СВ. Полевой опыт закладывался в 2014-2017 гг. в 4-х кратном повторении. Предшественник - яровая пшеница.

Варианты опыта: контроль - обработка семян водой из расчёта 10 л на 1 т, изучаемые дозы регулятора роста Фитоспорин-М: 0,3;0,6;0,9;1,2 кг на 1 т семян, растворённые в 10 л воды. Обработка семян проводилась за двое суток до посева.

Результаты. Фитоспорин-М обеспечил прибавку урожая сухого вещества от 0,1 до 0,7 т с 1 га относительно контроля (4,9 т с 1 га) за счёт увеличения содержания сухого вещества в надземной массе на 1,6-7,9%. Препарат оказал положительное влияние на увеличение высоты растений, на полевую всхожесть существенного влияния не наблюдалось.

Заключение. Наилучший результат по выходу сухого вещества биомассы - 5,6 т с 1 га получен при обработке семян кукурузы дозой Фитоспорин-М - 0,9 кг на 1 т семян. Данный вариант может быть рекомендован для применения в сельскохозяйственном производстве при выращивании кукурузы на силос.

Ключевые слова: Фитоспорин М, регулятор роста растений, кукуруза, семена, урожайность.

A.A. Neverov, N.I. Voskobulova, A.S. Vereshchagina

THE EFFECT OF DIFFERENT DOSES OF BIOLOGICAL PRODUCT FITOSPORIN-M ON THE YIELD FORMATION OF MAIZE

Federal Scientific Center of Biological Systems and Agrotechnologies of RAS, Orenburg, Russia

Purpose. Identify the optimal dose of growth regulator Fitosporin-M for maize seed treatment.

Materials and methods. The object of study-plant growth regulator fitosporin M, p, the subject of study-maize hybrid ROSS 140SV.

Field experience was laid in 2014-2017 in a 4-fold repetition. Predecessor-spring wheat.

Variants of experience: control-treatment of seeds with water at the rate of 10 liters per 1 ton, studied doses of growth regulator Fitosporin-M: 0.3;0.6;0.9; 1.2 kg per 1 ton of seeds dissolved in 10 liters of water. Seed treatment was carried out two days before sowing.

Results. Fitosporin-M provided an increase in the yield of dry matter from 0.1 to 0.7 tons per 1 hectare relative to control (4.9 tons per 1 hectare) by increasing the dry matter content in the aboveground mass by 1.6-7.9%.

The drug had a positive effect on the increase in plant height, on field germination no significant effect was observed.

Conclusion. The best result for the yield of biomass dry matter-5,6 t per 1 ha was obtained by treating maize seeds with a dose of Fitosporin-M - 0,9 kg per 1 ton of seeds. This option can be recommended for use in agricultural production when growing maize on silage.

Key words: Fitosporin-M, plant growth regulator, maize, seeds, yield.