© Л.А. Мухитов, Т.А. Тимошенкова, 2018

УДК: 633.16 «321»: 631.8: 631.53 (470.56)

Л.А. Мухитов, Т.А. Тимошенкова

ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ БИОПРЕПАРАТОВ НА ВЫХОД КОНДИЦИОННЫХ СЕМЯН И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ИХ ПРИМЕНЕНИИ В ПЕРВИЧНОМ СЕМЕНОВОДСТВЕ В СТЕПИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Цель. Оценить влияния биоудобрений на выход кондиционных семян и уровень продуктивности современных сортов ярового ячменя в условиях степной зоны оренбургского Предуралья.

Материалы и методы. Изучено воздействие биоудобрений Благо 3 и Гуми 20 Универсал на продуктивность и долю выхода кондиционных семян сортов ярового ячменя Натали и Т 12. Для оценки влияния гуминовых биопрепаратов проведены полевые и лабораторные опыты.

Результаты. Под действием биоудобрений Благо 3 и Гуми 20 универсал наблюдается повышение доли выхода кондиционных семян, содержания крупной фракции в общей партии семян и продуктивности у всех изученных сортов. Наибольший эффект от применения данных биопрепаратов у сорта Натали получен в варианте – предпосевная обработка семян + некорневая подкормка в фазу кущения Благо 3, а у сорта Т 12 в вариантах: предпосевная обработка семян + некорневая подкормка в фазу кущения Благо 3 и предпосевная обработка семян Гуми 20 Универсал.

Заключение. Использование гуминовых биопрепаратов Благо 3 и Гуми 20 Универсал в целом имеет положительное влияние на развитие сортов ярового ячменя местной селекции в условиях степи оренбургского Предуралья . У сортов ярового ячменя Натали и Т 12 наблюдается повышение доли выхода кондиционного семенного материала и уровня продуктивности.

Ключевые слова: яровой ячмень, сорт, биоудобрение, выход семян, фракция, продуктивность.

L.A. Muhitov, T.A. Timoshenkova

INFLUENCE OF HUMIC BIOLOGIES ON EFFICIENCY OF CERTIFIED SEEDS AND PRODUCTIVITY OF SPRING BARLEY VARIEITIES WHILE USED FOR PRIMARY SEED BREEDING IN ORENBURG STEPPES

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

Aim. To estimate influence of biofertilizers on efficiency of certified seeds and productivity of spring barley's modern varieties under the conditions of Orenburg Cis-Ural steppes.

Materials and methods. The research shows influence of biofertilizers Blago 3 and Humi 20 Universal on productivity and seed efficiency of spring barley varieties Natali and T 12. Estimation of humic biofertilizers was made based on several field and laboratory tests.

Results. Efficiency of certified seeds, content of course fraction in general seed lot and productivity of all tested varieties increased under influence of biofertilizers Blago 3 and Humi 20 Universal. The variety Natali had the best results of using these biologies with the following method: pre-sowing seed treatments + foliage spraying with Blago 3 on tillering stage. The variety T 12 had the best results using the following methods: pre-sowing seed treatments + foliage spraying with Blago 3 on tillering stage and pre-sowing seed treatments with Humi 20 Universal.

Conclusion. In general, usage of humic biologies Blago 3 and Humi 20 Universal has beneficial effects on spring barley varieties of local breeding under the conditions of Orenburg

DOI: 10.24411/2304-9081-2019-14010

Cis-Ural steppes. Modern varieties of spring barley Natali and T 12 show bigger efficiency of certified seeds and better productivity.

Key words: spring barley, variety, biofertilizer, seed efficiency, fraction, productivity/