

## **ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПРЕПАРАТАМИ «ЭПИН-ЭКСТРА» И «ЦИРКОН» НА КАЧЕСТВО УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПОЛБЫ (*TRITICUM DICOSSUM*), ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Вильховой Ян Евгеньевич, магистрант 2 курса кафедры растениеводства и луговых экосистем, E-mail: [yanvilkhovoy@yandex.ru](mailto:yanvilkhovoy@yandex.ru)*

*Научный руководитель: Баженова Светлана Сергеевна, к.с.-х.н., доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем, E-mail: [sbazhenova@rgau-msha.ru](mailto:sbazhenova@rgau-msha.ru) ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»*

*Аннотация: В статье приведены результаты полевых исследований по оценке влияния обработки препаратами «Эпин-Экстра» и «Циркон» в фазу начала созревания зерна на качество урожая яровой пшеницы полбы сортов «Янтаря» и «Здрава», возделываемых по органической технологии в условиях Московской области в 2022 году.*

*Ключевые слова: пшеница полба, *Triticum dicossim*, Янтаря, Здрава, органическое земледелие, биологические препараты, Эпин-Экстра, Циркон.*

Полба (*Triticum dicossim*) – древняя зерновая культура, многие тысячелетия занимавшая значимое место в рационе человека. Из-за сравнительно более низкой урожайности полба была вытеснена интенсивными сортами мягкой пшеницы. Из-за ценных свойств сегодня вновь обращают внимание на полбу и называют ее ценной культурой для диетического питания. Возделывая культуру как сырье для продукции диетического питания, особое внимание следует обращать на технологию возделывания. В этой связи полбу более целесообразно выращивать по органической технологии. В органическом земледелии сорт играет ключевую роль в формировании биологической урожайности, потому необходимо оценивать возможности сорта для данного региона возделывания. На качество продукции можно положительно влиять, включая в технологию обработку посевов разрешенными к применению в органическом растениеводстве препаратами. В рамках данной работы проводилось исследование влияния обработки препаратами «Эпин-Экстра» и «Циркон» в фазу начала созревания зерна на качество урожая яровой пшеницы полбы сортов «Янтаря» и «Здрава», возделываемых по органической технологии в условиях Московской области. Исследование проводилось в 2022 году на базе Полевой опытной станции РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Для целей исследования был заложен полевой двухфакторный опыт. **Первый фактор** (влияние сорта) был представлен в двух вариантах: сорта Янтаря и Здрава селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко». **Второй фактор** (влияние

обработки препаратами) был представлен в четырех вариантах: контроль (опрыскивание водой), Эпин-Экстра (1 мл/л), Циркон (0,8 мл/л), Эпин-Экстра (1 мл/л) и Циркон (0,8 мл/л). Всего в опыте 8 вариантов.

Опыт однолетний, повторность опыта в пространстве – четырехкратная, размещение вариантов - методом организованных повторений, размещение организованных повторений сплошное. Площадь делянки – 5 м<sup>2</sup>. Площадь опытного участка (с учетом защитных делянок) – 600 м<sup>2</sup>. Посевной материал – семена категории РС1 (некондиционные по ГОСТ), выращенные в условиях Московской области. Посевной материал очищали на круглых ситах (диаметр ячеек 3 мм – для колосков) и прямоугольных ситах (ячейки 2,5мм\*20 мм).

Провели оценку посевных качеств семян по ГОСТ. Получили следующие результаты:

- у сорта Янтаря всхожесть (по ГОСТ – в растильнях): 53%, 66%, 71%, 73%.
- у сорта Янтаря всхожесть (в чашках Петри): 45%, 50%, 59%, 61%.
- у сорта Здрава всхожесть (по ГОСТ – в растильнях): 77%, 81%, 82%, 83%.
- у сорта Янтаря чистота: 90,95%, 91,24% (средняя 91,10%).
- у сорта Здрава чистота: 99,86%, 100,00% (средняя 99,93%).

Масса 1000 семян у сорта Янтаря – 38,10 г (зерновки), у сорта Здрава – 80,10 г (колоски).

Планируемая густота стояния – 5,5 млн растений/га. Посев производился селекционной сеялкой СН-10 (семирядковая) с аппаратом центрального высева. Посев рядковый с междурядьем 15 см. Дата посева: 30 мая 2022 г. По ходу вегетации производили ручную прополку делянок от сорных растений. 27 июля 2022 г. произвели опрыскивание делянок по схеме опыта. На протяжении всего периода вегетации проводился мониторинг развития растений, наличия болезней и вредителей. 17.08.22 г. произвели отбор снопов культуры с учетных площадок (0,25м<sup>2</sup>). Учетную делянку переводили в погонную длину ряда с эквивалентной площадью питания (1,67 м). На каждой опытной делянке выбиралась одна типичная учетная площадка. 1.09.22 г. провели комбайновую уборку опыта поделяночно. Провели анализ структуры урожая. Полученные данные обрабатываются. Результаты и выводы будут представлены позднее, после завершения необходимых анализов качества выращенного зерна.

### **Библиографический список**

1. Шпаар. Д., Зерновые культуры: Выращивание, уборка, доработка и использование. «Агродело» 2008. – 654 с.
2. Ценная зерновая культура полба / В. А. Тюнин, Е. Р. Шрейдер, Н. П. Бондаренко [и др.] // АПК России. – 2017. – Т. 24. – № 3. – С. 649-654.
3. Муслимов М. Г., Исмаилов А. Б. Полба - ценная зерновая культура // Зерновое хозяйство России. – 2012. – № 3. – С. 40-42.
4. Дорошев, В. С. Полба - актуальность Возрождения несправедливо забытой зерновой культуры / В. С. Дорошев, Е. А. Стружкова // Вестник Студенческого научного общества. – 2017. – Т. 8. – № 1. – С. 79-81. – EDN XMIAKD.