

УДК 633.17:631.53.01(047.13)

## **УРОЖАЙНЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ПАЙЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ**

**Корзун О. С., Цыганкова А. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В течение 2012-2013 гг. нами изучалось влияние последствий обработки семян и вегетирующих растений пайзы регуляторами роста и развития растений в 2011 и 2012 гг. на урожайность и посевные качества семян культуры в потомстве.

Исследования проводили на опытном поле УО «ГГАУ» на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком, с рН 5,9-6,5; содержанием гумуса 1,8-1,9%;  $P_2O_5$  215-230 и  $K_2O$  195-212 мг/кг почвы. Метеорологические условия во все годы исследований свидетельствовали о соответствии погодноклиматических ресурсов зоны возделывания среднесезонным агроклиматическим данным Центральной зоны республики.

Технология возделывания пайзы на семена соответствовала требованиям типовых технологических процессов возделывания культуры [1]. Сорт пайзы Удаляя 2. В качестве предшественника использовали озимый рапс. Посев проводили сеялкой СПУ-3 в конце второй декады мая с нормой высева 3 млн. всхожих семян на 1 га при прогревании почвы на глубине посева до 10-12<sup>0</sup>С. Способ посева рядовой. Посевы обрабатывали гербицидом диаален-супер в фазе кушения с нормой расхода 0,75 л/га. Уборку семян проводили в третьей декаде сентября.

Пересев семян проводили на общем фоне внесения минеральных удобрений в дозах  $N_{60}P_{60}K_{90}$ . Повторность опыта четырехкратная. Учёт-

ная площадь делянки 27 м<sup>2</sup>. Расход рабочего раствора для обработки семян – 10 л/т, растений в фазе начала выметывания метёлки – 200 л/га.

Использовали общепринятые для зерновых злаковых культур в РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» методики проведения учетов и наблюдений. В лабораторных условиях изучали показатели посевных качеств семян (лабораторную всхожесть и энергию прорастания семян) в зависимости от указанного агротехнического приёма.

Согласно полученным данным, в опыте с последствием предпосевной обработки семян пайзы регуляторами роста и развития растений прибавки урожайности семян культуры по сравнению с контролем составили 1,3–4,8 ц/га. В оба года исследований достоверные прибавки урожайности семян пайзы в последствии применения росторегулирующих препаратов для их обработки перед посевом получены при использовании комбинаций препаратов беномил + феномелан (4,6–4,9 ц/га), беномил + комплемет (4,6–5,0 ц/га), беномил + эпин (3,7–4,3 ц/га) и беномил + гидрогумат (в 2013 г. 3,5 ц/га).

Однако в опыте с изучением урожайности семян пайзы в последствии обработки посевов регуляторами роста и развития растений в период вегетации существенных ее прибавок на опытных делянках по сравнению с контрольными отмечено не было.

В опыте с изучением влияния последствия предпосевной обработки семян изучаемыми препаратами на показатели посевных качеств семян пайзы указанные показатели были существенно более высокими по сравнению с контрольным вариантом.

Наибольшие значения энергии прорастания и лабораторной всхожести были отмечены в последствии вариантов с применением беномила + комплеМета (соответственно 80 и 93%), беномила + гидрогумата (лабораторная всхожесть 92%) и беномила + эпина (соответственно 82 и 91%).

В опыте с последствием обработки посевов регуляторами роста и развития растений на посевные качества семян пайзы энергия их прорастания в потомстве не превышала 70–75%, что не свидетельствовало о существенных различиях между контрольным и опытными вариантами.

Однако лабораторная всхожесть семян колебалась в интервале от 78 до 91%, и все опытные варианты имели достоверно более высокие значения лабораторной всхожести по сравнению с контрольным. Так, наибольшие значения лабораторной всхожести имели семена, полученные в последствии обработки посевов феномеланом и комплеМетом (соответственно 91 и 90%).

## ЛИТЕРАТУРА

Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур. Сборник отраслевых регламентов. – Мн.: РУП «Издательский дом «Беларуская навука», 2012. – С. 77-81.