

Таким образом, в сложившихся условиях умеренного развития мучнистой росы высокую результативность в селекции на устойчивость к патогену *P.leucotricha* проявили используемые исходные формы – 03-9/17 и 03-9/20 (Белорусское малиновое × 86-54/131), Надзейны и Otava.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. / ВНИСПК; под ред. Е.Н. Седова. – Орел: ВНИСПК, 1995. – 502 с.

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 «ГТАУ» 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]. Сорту 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 диален-супер в фазе кущения 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 вымётывания 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.

УДК 633.877:631.811.98(476.6)

### ВЛИЯНИЕ РОСТОРЕГУЛЯТОРОВ ГОРМОНАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ НА ЛИНЕЙНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

**Коршаковская Ю. Н.**

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

Немаловажным условием успешного, экономически оправданного выращивания декоративных растений в специализированных хозяйствах Республики Беларусь является ускорение роста вегетативной массы посадочного материала. Одним из способов решения данной задачи является применение физиологически активных веществ. Использование последних обусловлено возможностью воздействия на интенсивность и направленность процессов жизнедеятельности растений. Регуляторы роста позволяют более эффективно использовать всё то, что запланировано генотипом растения, но в силу ряда причин осталось нереализованным [1, 2]. В настоящее время в декоративном садоводстве употребление биологически активных препаратов приобрело большое значение благодаря полученным положительным практическим результатам, теоретически обоснованными научными исследованиями [3, 4, 5].

С целью изучения влияния росторегуляторов гормональной природы на линейные параметры декоративных голосеменных растений в 2012-2013 гг. в ФХ «Зелёный горизонт» Гродненского района была проведена исследовательская работа.

Объектом исследования являлись семена ели колючей второго года жизни, а также трёхмесячные семена ели обыкновенной и сосны горной, которые подвергались некорневой обработке регуляторами роста по схеме:

1. Контроль (обработка водой);
2. «Экосил»;
3. «Оксидат торфа»;
4. «Гидрогумат торфа»;
5. «Активатор почвы «Эрид Гроу».