

Таблица – Эффективность применения фунгицидов против септориоза на подвоях первого поля питомника

Вариант	Распространенность болезни, %	Развитие болезни, %	Биологическая эф-ть, %
1) Фундазол, 50% с.п., -1,2кг/га	29,4	10,3	46,9
2) Азофос, 50% к.с., -10 л/га	14,2	3,6	81,4
3) Скор, 25% к.э., -0,2 л/га	0	0	100
4) Делан, 70% в.г., -0,7 кг/га	25,7	7,1	63,4
5) Пенникцеб, 80% с.п., -2кг/га	28,5	10	48,5
6) Полирам, 70% в.г., 2,25 кг/га	33,3	10,4	46,4
7) Строби, 50% в.г., -0,2 кг/га	25	6,25	67,8
8) Терсел, 16% в.г., -2,5 кг/га	34,4	14,2	26,8
9) Хорус, 75% в.г., -0,2 кг/га	35	18,1	6,7
10) Дерозал, 50% к.с., -2 л/га	35,7	16	17,5
11) Импакт, 25%к.с., -0,1 л/га	5,7	3,5	81,9
12) Титул, 39%ККР, -0,25 л/га	21	10,5	45,8
13) Абига-пик, 50% к.с., -7 л/га	0	0	100
14) Контроль	33,3	19,4	0

Наиболее высокую эффективность в защите подвоев от белой пятнистости показали препараты Абига-пик, Скор и Импакт, развитие септориоза при их применении было на уровне 0%-3,5% при распространенности от 0% до 5,7%, биологическая эффективность – от 81,9% до 100%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бызова З.М., Васягина М.П., Деева Н.Г., Калымбетов Б.К., Писарева Н.Ф., Шварцман С.Р. Несовершенные грибы - *Fungi imperfecti* (Deuteromycetes), т. 5, ч. 3. Алма-Ата: Наука, 1970. 557 с.
2. Мялик М.Г. Наследование признака устойчивости к септориозу в гибридном потомстве груши / М. Г. Мялик, О. А. Якимович // Плодоводство : научные труды. - п. Самохваловичи, 2007. - Т. 19. - С. 102-110.

УДК 631.8: 635.9

ВЛИЯНИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ КУЛЬТУРЫ ГИАЦИНТ

Каленчук Т.В.¹, Рыженкова Ю.И.²

¹УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

²ГНУ «Центральный ботанический сад» НАН Беларуси

г. Минск, Республика Беларусь

Луковичные растения занимают одно из ведущих мест среди огромного разнообразия травянистых многолетников [1]. Культура гиа-

цинтов входит в данную группу и приобретает все большую популярность в озеленении городов и приусадебных участков. Однако медленные темпы вегетативного размножения и восприимчивость гиацинтов к заболеваниям сдерживает их широкое распространение в Республике Беларусь. Существенный вклад в решение данной проблемы может внести использование физиологически активных веществ отечественного производства.

Брассиностероиды (гомобрассинолид и эпибрассинолид) – класс биологически активных веществ (БАВ) полиоксистероидной структуры. Накоплены многочисленные экспериментальные данные о широком спектре действия указанных веществ на физиологические процессы разных сельскохозяйственных и декоративных культур [2, 3]. Изучение влияния данного класса фитогормонов на рост и развитие цветочно-декоративных культур открывает широкие перспективы в повышении устойчивости к неблагоприятным факторам среды, увеличению коэффициента размножения и улучшения декоративных качеств.

Исследования проводили на базе Центрального ботанического сада НАН Беларуси в открытом грунте на коллекционных участках. Гормоны эпибрассинолид (ЭБ) и гомобрассинолид (ГБ) для экспериментов были предоставлены институтом биоорганической химии НАН Беларуси. Схема опыта включала 3 варианта (контроль, ЭБ – 10^{-7} М, 10^{-9} М) для сортов (Grand Maitre, Perle Brilliant, Rosa Garrick, Argentine Arensen, La Victory) и 3 варианта (контроль, ГБ – 10^{-7} М, 10^{-9} М) для сортов (Lord Balfour, Doctor Stresemann, Marconi, Doctor Krueger, Bozar). Повторность 3-кратная. В посадках использовались луковицы второго разбора (II) по 10 посадочных единиц в один ряд длиной 1 м. Растения обрабатывали водным раствором методом опрыскивания после отрастания вегетативной части растения до полного смачивания листовой поверхности в период бутонизации. В течение периода вегетации растения обрабатывали 3-кратно с интервалов в 1 неделю. Контрольную группу растений обрабатывали водопроводной водой. Изучали следующие морфометрические показатели по каждому сорту: высота растения, высота соцветия, ширина и длина верхнего и нижнего листа [4]. Измерения проводили в стадии массового цветения каждого изучаемого сорта.

В результате проведенных исследований оценена эффективность применения фитогормонов на культуре гиацинт. Установлено, что достоверные различия наблюдаются по показателю высоты побега. Лучший результат на всех объектах отмечен при применении ЭБ 10^{-7} М и ГБ 10^{-9} М. Эффект от этих обработок по параметру высоты растения превысил контроль на 16-28, или 23-44%; по высоте соцветия – 24-45,

или 22-40%; по ширине верхнего листа – 22-30, или 24-30%; по длине верхнего листа – 28-44, или 30-45%; по ширине нижнего листа – 36-45, или 37-54%; по длине нижнего листа – 30-50, или 18-26%.

Таким образом, наиболее эффективными концентрациями используемых растворов brassinosterоидов при работе с культурой гиацинтов являются – 10^{-7} эпибрассинолид и 10^{-9} гомобрассинолид. При этих значениях наблюдаются лучшие результаты по показателям высоты растения, высоты соцветия, ширины и длины верхнего и нижнего листа. Стоит также отметить, что основным показателем физиологической активности регуляторов роста на всех культурах является высота растения, а также здоровый внешний вид всех исследуемых культур в сравнении с контрольными. Исследуемые препараты соответствуют выше упомянутым требованиям и рекомендуются нами для использования в декоративном цветоводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рыженкова, Ю.И. Весенние луковичные цветы / Ю.И. Рыженкова, Л.В. Завадская. – М.: Изд. Дом МСП, 2003. – 128 с.
2. Khripach, V.A. Brassinosteroids. A New Class of Plant Hormones / V.A. Khripach, V.N. Zhabinski, de Groot A.E. - N. Y.: Acad. Press., 2000. P. 236-240.
3. Khripach, V.A. New practical aspects of brassinosteroids and results of their ten-year agricultural use in Russia and Belarus. Brassinosteroids. Eds. Hayat S. And Ahmad A. / V.A. Khripach, V.N. Zhabinski, N.V. Khripach. - Kluwer Academic Publishers (the Netherlands), 2003. P. 56-189.
4. Методика госсоритониспытания цветочно-декоративных растений. – М., 1969. – С. 58-96.

УДК 632.954:633.15:632.51

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ САТИР И САТИР ПЛЮС В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Колесник С.А., Сташкевич А.В.

РУП «Институт защиты растений»

п. Прилуки, Республика Беларусь

В посевах кукурузы встречается более 100 видов сорных растений, из которых наиболее вредоносными для культуры являются многолетние корнеотпрысковые и корневищные, а также однолетние двудольные. По результатам маршрутных обследований в 2003-2010 гг. поля наиболее часто засорены марью белой (64,9% обследованных посевов), просом куриным (64,3%) и горцем выюнковым (63,4%). На половине полей встречаются пырей ползучий (51,4%), фиалка полевая (47,4%) и дрема белая (47,4%), на третьей части – ромашка непахучая (30,5%), осот полевой (32,0%), горцы шероховатый (35,1%) и птичий