

гибриды Алтадена (F1) и Секуритас (F1) – 47,9 и 47,1 кг/м² соответственно. Минимальная товарная урожайность была отмечена у гибрида Ксантеро (F1) – 31,8 кг/м².

В 2023 г. наблюдалась аналогичная тенденция. Самую высокую товарную урожайность обеспечили гибриды Алтадена (F1) и Секуритас (F1) – 45,7 и 44,9 кг/м², самую низкую – 24,8 кг/м² – гибрид Ксантеро (F1).

Таким образом, проведенные исследования показывают, что основной гибрид, рекомендуемый для выращивания в теплице, – Алтадена (F1), со средней урожайностью за 2 года 46,8 кг/м².

ЛИТЕРАТУРА

1. Современные технологии производства овощей в Беларуси / А. А. Аутко [и др.]. – Молодечно: тип. «Победа», 2015. – 272 с.
2. Белоус, О. А. Сравнительный анализ сортов (гибридов) томата для защищенного грунта / О. А. Белоус, Е. Г. Кравчик // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / редкол.: В. К. Пестис (и др.). – Гродно: ГТАУ, 2020. – Т. 51. Агрономия. – С. 9-15.
3. Прижиленская, И. Б. Методологии и методы исследования культуры / И. Б. Прижиленская. – Мн.: Проспект. 2020. – 88 с.
4. Дружкин, А. Ф. Основы научных исследований в агрономии. Часть 2. Биометрия / А. Ф. Дружкин, З. Д. Ляшенко, М. А. Панина. – Саратов, 2009. – 70 с.
5. Kondratyeva, I. Yu. Early varieties of tomatoes for open ground areas of risk farming / I. Yu. Kondratyeva, M. R. Engalychev, A. Yu. Lvova // Vegetable crops of Russia. 2020;(2):58-61. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-2-58-61>. – Дата доступа: 10.01.2025.
6. Литвинов, С. С. «Методика полевого опыта в овощеводстве» / С. С. Литвинов. – Россельхозакадемия, 2011. – ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства», 2011 – 256 с.

УДК 633.853.494:632.952

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ФУНГИЦИДА В ЗАЩИТЕ ОЗИМОГО И ЯРОВОГО РАПСА

Лешкевич Н. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Альтерналиоз является одной из самых распространенных и вредоносных болезней в посевах озимого и ярового рапса. Потери урожая при поражении этих культур могут достигать до 30 % и выше.

В условиях опытного поля РУП «Институт защиты растений» ежегодно проводится оценка эффективности фунгицидов против альтерналиоза в посевах ярового и озимого рапса. Учеты проводятся согласно методическим указаниям по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве [1].

В условиях 2024 г. в посевах ярового и озимого рапса проводили испытание эффективности фунгицида на основе действующих веществ азоксистробин, 150 г/л + дифеноконазол, 125 г/л.

В посевах озимого рапса гибрида Доминатор эффективность изучаемого фунгицида в нормах расхода 0,6 и 1,0 л/га была на высоком уровне. При первом учете после внесения препарата отмечено мало интенсивное нарастание альтернариоза в варианте без применения фунгицида (6,4 %). Дальнейшие учеты по интенсивности нарастания альтернариоза показали степень поражения культуры на уровне 16,4 % в стадии 81 и 27,5 % в стадии 82. Применение препарата позволило получить биологическую эффективность 80,5 и 84,1 % в стадии 81 и в стадии 82 – 83,6 и 90,2 % соответственно. Применение двухкомпонентного фунгицида позволило достоверно сохранить 3,8-4,3 ц/га. Урожайность в варианте без применения фунгицида составила 54,6 ц/га.

В посевах ярового рапса сорта Герцог развитие альтернариоза в стадии 69 в контрольном варианте достигло 1,6 % с биологической эффективностью 100 % во всех вариантах. При дальнейших учетах биологическая эффективность исследуемого фунгицида на основе действующего вещества азоксистробин, 150 г/л + дифеноконазол, 125 г/л (0,6-1,0 л/га) составила 89,0-91,1 %. Применение комбинированного фунгицида позволило достоверно сохранить 2,7-3,4 ц/га урожая маслосемян ярового рапса при урожайности в контрольном варианте 12,8 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; ред. А. Г. Жуковский, Н. А. Крупенько, С. Ф. Буга. – Минск: Колорград. – 2024. – 462 с.

УДК [631.82-047.44]:631

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Ломонос О. Л.

УО «Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»
г. Минск, Республика Беларусь

В Беларуси задача повышения экономической и экологической эффективности использования земельных ресурсов и удобрений имеет первостепенное значение. Рациональное использование минеральных и органических удобрений с учетом потребности сельскохозяйственных культур и многообразия свойств почв является важным составляющим