

выход масла с 1 га. При двукратном внесении фунгицида выход масла был максимальным и составил 15,0 ц/га.

Таким образом, применение фунгицида ЭВКЛИД, СК является эффективным приемом при возделывании подсолнечника, позволяющим повысить урожайность и качество семян.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артохин, К. С. Система мероприятий по защите подсолнечника / К. С. Артохин, П. К. Игнатов // Защита и карантин растений. – 2015. – № 1. – С. 69-73.
2. Глазунова, Н. Влияние фунгицидов на урожайность подсолнечника на юге России [Электронный ресурс] / Н. Глазунова, Т. Порфирьева // Агропромышленная газета юга России. – Режим доступа: <https://www.agropromyug.com/korteva/627-vliyanie-fungitsidov-na-urozhajnost-podsolnechnika-na-yuge-rossii.html>. – Дата доступа: 01.02.2025.
3. Дерменко, О. На здоров'ї не економлять. Але зменшитивитрати на захистсоняшникувід хвороб можливо [Электронный ресурс] / О. Дерменко // Пропозиція – Головний журнал з питаньагробізнесу. – Режим доступу: <https://propozitsiya.com/ua/na-zdorovy-ye-ekonomlyat-ale-zmenshyty-vytraty-na-zahyst-sonyashnyku-vid-hvorob-mozhlyvo>. – Дата доступа: 18.01.2025.
4. Якуткин, В. И. Болезни подсолнечника / В. И. Якуткин, Т. И. Милотенкова // Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / М-во с.-х. РФ, Рос.акад. с.-х. наук, ВИЗР; под ред. В.И. Долженко. – Спб., 2009. – С. 149-158.

УДК 634.54:631.534:631.811

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ФУНДУКА В ОТВОДКОВОМ МАТОЧНИКЕ

Грушева Т. П., Левшунов В. А., Ганусенко М. Ю., Лелес С. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Фундук по своей значимости представляет большой интерес и занимает одно из первых мест среди культурных орехоплодных растений. В настоящее время имеющийся ассортимент сортов фундука, приспособленных к выращиванию в наших агроклиматических условиях, и возрастающий интерес к данной культуре определяют необходимость разработки оптимальных способов размножения, которые позволяют получать достаточное количество стандартного посадочного материала [1]. Размножение фундука отводками является одним из способов получения посадочного материала. В связи с этим цель исследований заключалась в определении влияния минерального питания на рост и развитие растений фундука сорта Каталонский в маточнике горизонтальных отводков.

Исследования проводили в РУП «Институт плодородства». Объект исследований – маточник горизонтальных отводков фундука сорта Каталонский, заложенный в 2020 г, схема посадки 1,4 × 0,3 м, учеты

проведены согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [2]. Варианты: 1) контроль (без внесения удобрений); 2) фон – N₄₀ (корневое внесение перед каждым окучиванием маточника, 3-кратно за сезон, в качестве удобрения использовалась мочевины ((NH₂)₂CO; содержание азота по массе – 46 %) в дозе 90 г/м.п.); 3) фон + некорневое внесение 0,3 % раствора мочевины + 0,1 % раствор сульфата калия; 4) фон + некорневое внесение 0,5 % раствора мочевины + 0,1 % раствор сульфата калия; 5) фон + некорневое внесение 0,8 % раствора мочевины + 0,1 % раствор сульфата калия; 6) фон + некорневое внесение удобрения Кристалон особый; 7) фон + некорневое внесение удобрения Корнерост; 8) фон + некорневое внесение удобрения Элегум комплекс; 9) фон + некорневое внесение удобрения БлекДжек. Некорневое внесение удобрений осуществляли 3-кратно с интервалом 14 дней. Первое некорневое внесение удобрений проводили в третьей декаде июня.

Начало активного роста растений в высоту наблюдали в первой декаде июня. По состоянию на 3 июня высота отводков составила 30,0-35,0 см. Динамика роста растений в первой-третьей декадах июня варьировала от 1,4 до 1,9 см/сутки.

Определено, что во всех вариантах опыта наиболее интенсивный рост растений был отмечен в июле. В этот период максимальный среднесуточный прирост (2,0-2,4 см/сутки) зафиксирован в вариантах фон + Кристалон особый и фон + Корнерост. В контрольном варианте величина среднесуточного прироста была 1,8 см/сутки.

В течение августа среднесуточный прирост растений начинал постепенно уменьшаться. По состоянию на 26.08.2024 скорость роста отводков в контрольном варианте составила 0,6 см/сутки, что в 1,3-1,5 раза меньше, чем в вариантах внесения удобрений (0,8-0,9 см/сутки).

В конце вегетационного сезона отводки фундука во всех изучаемых вариантах имели высоту 150,5-176,5 см и соответствовали предъявляемым требованиям Постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 29 октября 2015 г. №37 «Об установлении требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений».

Наибольшая высота растений отмечена в вариантах фон + 0,3 % мочевины + 0,1 % сульфат калия и фон+0,5 % мочевины + 0,1 % сульфат калия и составила 176,5 см, что на 14,7 % выше, чем в контрольном варианте.

Результаты биометрических измерений показали, что толщина отводков в среднем составила 12,9 мм, что также соответствовало требованиям к сортовым и посевным качествам растений данной культуры. Наибольшая толщина отводков (13,1-15,9 мм) отмечена на фоне внесения

мочевины 90 г/м.п. и в вариантах фон + Кристалон особый и фон + 0,3 % мочевины + 0,1 % сульфат калия.

При измерении морфологических показателей отводков в маточнике отмечали и важный качественный показатель – способность к побегообразованию. Количество неразветвленных отводков фундука, в зависимости от варианта, составило 72,0-83,0 % от общего количества отделенных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская, З. А. Лещина. Дикie виды и фундук / З. А. Козловская, Н. В. Луговцова // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2018. – Т. 30. – С. 289-303.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ.ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 633.112.9»324» : 581.19

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО

Дашкевич М. А.

РУП «Научно-практический центр НАН по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время главным направлением использования тритикале как в нашей стране, так и за рубежом по-прежнему остается кормовое, основой которого является высокая продуктивность культуры в сочетании с низкой стоимостью одного килограмма сырого протеина [1, 2].

Обменная энергия (ОЭ) служит критерием оценки энергетической ценности кормов. Особенностью тритикале относительно высокая энергетическая насыщенность, по которой зерно этой культуры уступает лишь кукурузе. Согласно нормативным документам Республики Беларусь, уровень содержания обменной энергии в зерне тритикале должен составлять: для крупного рогатого скота – не менее 11,8, свиней – 12,7, птицы – 10,9 МДж/кг сухого вещества [3].

Целью исследований явилось изучение питательной ценности зерна районированных сортов тритикале озимого белорусской селекции.

Исследования проводили на опытных полях РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в 2022-2024 гг.

Объектом исследований служили сорта озимого тритикале белорусской селекции.

Показатели ОЭ рассчитывали по формулам, приведенным в ГОСТ Р 53899-2010 [4]. В зерне тритикале озимого определяли содержание сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки и сырой золы.

Высокий потенциал продуктивности тритикале озимого и эффективная его реализация при широком диапазоне погодных условий