

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА ЭВКЛИД В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гончарук В. А., Зимина М. В., Турук Е. В., Чернущик Н. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные гибриды подсолнечника имеют высокий потенциал урожайности. В частности, гибриды линейки KWS, SYNGENTA, NSSEME, LIDEA, LIMAGRAIN способны сформировать урожайность более 50 ц/га. Но есть факторы, снижающие возможность реализации данного потенциала [2, 3].

Один из основных лимитирующих факторов – многочисленные болезни подсолнечника. В мире на подсолнечнике, по данным мировой литературы, способны паразитировать 65 видов вредных организмов. Из грибных заболеваний ощутимый экономический ущерб современным гибридам и сортам подсолнечника наносят немногие. Наиболее вредоносны альтернариоз, септориоз, фомоз, мучнистая роса, белая и серая гнили [1].

Вредоносность заболеваний во многом зависит от погодных условий года, климатических условий региона возделывания, технологии выращивания культуры, насыщенности ею севооборота в регионе и хозяйстве, в частности, восприимчивости возделываемых гибридов и сортов к тем или иным заболеваниям. Какие бы ни сложились погодные условия – влажные или засушливые, грибные заболевания будут развиваться на подсолнечнике, различаясь лишь в составе доминирующих видов, которые будут снижать урожай [4].

Увеличить урожайность и качественные показатели семян подсолнечника аграриям можно только с помощью инструментов интенсификации, одним из которых является эффективная система фунгицидной защиты. Опыт применения фунгицидов показывает, что грамотное их применение повышает рентабельность культуры [3].

На сегодняшний день у нас в стране имеется достаточный ассортимент зарегистрированных фунгицидов из различных классов, отличающихся не только содержанием действующих веществ, но и своей эффективностью и стоимостью.

АО Фирма «Август» представила в своей линейке новый фунгицид ЭВКЛИД, СК. Это двухкомпонентный препарат предназначен для защиты важнейших полевых культур и подсолнечника от наиболее вредоносных болезней. В состав препарата входят азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата.

Эффективность фунгицида ЭВКЛИД, СК в посевах подсолнечника изучалась в ОАО «Акр-Агро» Свислочского района Гродненской области

в условиях полевого опыта в 2023-2024 гг. на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве, в четырехкратной повторности. Размер общей площади делянки составлял 84 м². Почва участка характеризовалась слабокислой реакцией среды, средним содержанием гумуса и подвижных форм фосфора и калия. Почва по содержанию бора и цинка среднеобеспечена, а по меди и марганцу имеет низкую степень обеспеченности.

Посев осуществлялся гибридом РЖТ ВОЛЛЬФ, заявитель – фирма «RAGT 2n» (Франция), с междурядьем 70 см и с нормой высева 71 710 тыс. семян/га. Высевали подсолнечник сеялкой точного высева.

Перед закладкой опыта были внесены удобрения из расчета 80 кг д. в./га азота в виде КАС – 30, 80 кг д. в./га фосфора в виде аммофоса (10-52) и 210 кг д. в./га калия в виде хлористого калия и 45 кг д. в./га азота в подкормку. Для подкормки использовали карбамид. Агротехника возделывания подсолнечника в опыте соответствовала технологическому регламенту.

Изучаемый фунгицид вносили в два срока: первый – в фазу 8-10 листьев, второй – в фазу начала цветения, а также вносили двукратно – в фазу 8-10 листьев и начала цветения подсолнечника. Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица – Влияние фунгицида ЭВКЛИД, СК на урожайность и качество семян подсолнечника (в среднем за 2023-2024 гг.)

Варианты	Урожайность, ц/га	Отклонение от контроля		Масличность, %
		ц/га	%	
1. N ₁₂₅ P ₈₀ K ₂₁₀ – фон	24,6	-	-	47,9
2. Фон + ЭВКЛИД, СК – 0,3 л/га (фаза 8-10 листьев)	26,7	+2,1	+8,6	48,5
3. Фон + ЭВКЛИД, СК – 0,3 л/га (фаза нач. цветения)	27,4	+2,8	+11,4	48,7
4. Фон + ЭВКЛИД, СК – 0,3 + 0,3 л/га (фаза 8-10 листьев и нач. цветения)	30,5	+5,9	+24,0	49,2
НСР _{0,5}	1,8			1,7

Применение фунгицида позволило дополнительно получить 2,1-5,9 ц/га семян подсолнечника. Лучшая урожайность 30,5 ц/га отмечена в варианте, где фунгицид ЭВКЛИД, СК в дозе 0,3 л/га применялся двукратно в фазы 8-10 листьев и начала цветения. Прибавка урожайности в этом варианте составила 5,9 ц/га. Однако и однократное применение фунгицида положительно влияет на урожайность семян. Урожайность семян при внесении фунгицида ЭВКЛИД, СК в фазу 8-10 листьев составила 26,7 ц/га, а в фазу начала цветения – 27,4 ц/га.

Масличность семян подсолнечника при применении фунгицида колебалась от 48,5 до 49,2 %. Данный показатель оказывает влияние на

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-ne-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