

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
Комплет-Бобовые Импульс (2 л/га) в фазу бутонизации	45,0	5,6	124,1
Комплет-РКМг (2 л/га) в фазу 3-х листьев / Комплет-Бобовые Импульс (2 л/га) в фазу бутонизации	52,0	6,6	128,0
Комплет-Бор (1 л/га) + Комплет-Молибден (1 л/га) в фазу 3-х листьев / Комплет-Бобовые Импульс (2 л/га) в фазу бутонизации	61,0	8,8	143,4
В среднем по вариантам подкормки	52,0	6,9	130,8

Уборочные данные также подтвердили положительный эффект от некорневых подкормок. Высокий эффект (+2,0 ц/га к контролю) получен при некорневой подкормке в момент появления первых цветков у сои органоминеральным удобрением Комплет-Бобовые Импульс (2 л/га). Использование же данного удобрения на фоне ранее внесенных борно-молибденовых или фосфорно-калийных магнийсодержащих форм заметно усиливает эффект.

ЛИТЕРАТУРА

1. Русских, И. А. Урожайность сортов сои и их реакция на изменение температуры воздуха в Беларуси / И. А. Русских // Овощеводство: Сборник научных трудов / Белорусский научно-исследовательский институт овощеводства. – Минск, 1999. – Вып.11. – С. 85-94.

УДК 633.14

ОЦЕНКА ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

Хотько В. Я., Радовня В. А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Многолетний опыт возделывания озимого рапса в условиях Республики Беларусь показывает, что поздние сроки сева ведут к существенному снижению урожайности маслосемян. Но проблема состоит не в поздних сроках сева вообще, а в недостаточном осеннем развитии растений. Следовательно, улучшение условий развития растений рапса в осенний период может снивелировать опоздание со сроками сева и существенно увеличить урожайность маслосемян.

Целью наших исследований является оценить эффективность дополнительных мер осеннего ухода за посевами озимого рапса при поздних сроках сева.

Исследования проведены в 2023/2024 году в филиале «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, pH – 6,3, содержание гумуса – 2,6 %, подвижного фосфора – 268 мг/кг, обменного калия – 252 мг/кг. Общая площадь делянки – 1000 м², учетная – 600 м². Размещение делянок систематическое в один ярус, повторность трехкратная. В опыте использовался гибрид Куга.

Посев озимого рапса осуществлялся в оптимальный (Оп) и поздний (П) сроки сева (соответственно 15 и 25 августа). В опыте изучалось три варианта уровня интенсификации (по удобрениям):

- средний (Ср): осень N₂₀P₆₀K₁₅₀, Бортрак 1,0 л/га, весна N₁₅₀, Бортрак 1,0 л/га;

- высокий (Выс): осень N₂₀P₆₀K₁₅₀, Браситрел Про 2,0 л/га, весна N₂₀₀, Браситрел 2,0 л/га,

- высокий + осенний уход (Выс + ОУх): дополнительное внесение осенью N₃₀ сульфата аммония и внекорневая подкормка Агрифос 5 л/га + Бортрак 1 л/га.

Возделывание рапса осуществлялось по рекомендуемым технологиям с полной защитой от сорняков, вредителей и болезней. Уборка проводилась методом прямого комбинирования.

В осенний период 2023 года сложились весьма благоприятные условия для вегетативного развития растений озимого рапса, ввиду чего в вариантах с оптимальными сроками сева понадобилось повторное внесение ретардантов. Перезимовка растений в этих вариантах составила 83-94 %, тогда при поздних сроках сева – 97-99 %. Погодные условия в первой половине вегетации 2024 года (апрель-июнь) по условиям тепло- и влагообеспеченности были довольно благоприятными для рапса. Жаркий июль способствовал проведению уборки и не оказал отрицательного влияния на налив семян.

Результаты проведенных исследований показали, что в годы, благоприятные для вегетативного осеннего развития озимого рапса, при его размещении после озимого тритикале сроки сева не оказывают существенного влияния на урожайность маслосемян (таблица).

Дополнительный осенний уход при высоком уровне интенсификации возделывания при размещении рапса после озимого тритикале достоверно увеличивает урожайность на 6,4 ц/га, при размещении после озимого и ярового ячменя не оказывает существенного влияния.

Наибольшая урожайность маслосемян при высоком уровне интенсификации получена при размещении рапса после озимого ячменя, при размещении после ярового ячменя отмечено снижение на 8,0 ц/га. При размещении озимого рапса после гороха при оптимальном сроке сева и среднем уровне интенсификации урожайность составила 46,8 ц/га, что

сравнимо с вариантом посева озимого рапса после озимого тритикале с высоким уровнем интенсификации

Таблица – Влияние предшественников и уровня интенсификации возделывания на урожайность озимого рапса в 2023/2024 году

Предшественник	Уровень интенсификации *	Срок сева *	Урожайность маслосемян, ц/га
Тритикале озимое	Выс	Опт	42,2
Тритикале озимое	Выс	П	40,4
Тритикале озимое	Выс + ОУх	П	46,8
Тритикале озимое	Ср	П	35,7
Ячмень озимый	Выс	Опт	47,9
Ячмень озимый	Выс + ОУх	П	45,3
Ячмень яровой	Выс	Опт	39,9
Ячмень яровой	Выс + ОУх	П	39,2
Ячмень яровой	Ср	П	32,1
Горох	Ср	Опт	46,8
НСР ₀₅ (средний)			4,8

Примечание – * сокращения приведены в методике опыта

УДК 635.21:632

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСИКАНТА НА СОРТАХ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ОБЛИСТВЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ

Хох Н. А., Шкляр И. И., Осовик М. О.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Применение десикантов на посадках семенного картофеля позволяет быстро прекратить вегетацию культуры при достижении максимального количества семенной фракции, ограничить распространение на клубнях болезней различной этиологии, ускорить созревание клубней, сформировать более плотную кожуру, облегчить уборку.

Широкое распространение в посадках картофеля новых сортов интенсивного типа с сильно развитой мощной ботвой приводит к тому, что при надежной защите от болезней ко времени уборки она остается зеленой и мощной. В этом случае рекомендуется десикацию провести в два приема с перерывом в несколько дней, что влечет за собой увеличение затрат на производство семян.

В случае применения для десикации агродрона нисходящий от лопастей поток воздуха приводит в движение листовую массу, что позволяет провести обработку и нижней части листа. Степень покрытия рабочим раствором растения увеличивается, что увеличивает эффективность десиканта.