

УДК 633.853.494: 665.334.93: 631.82 (476)

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА РАЙКАТ НА МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН РАПСА ОЗИМОГО И ВЫХОД МАСЛА С ГЕКТАРА

Жолик Г. А., Луковец А. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Известно, что рапс очень требователен к уровню минерального питания. Внесение высоких доз минеральных удобрений, применение микроудобрений и средств защиты растений способны обеспечить высокую рентабельность культуры [1].

Анализируя исследования, проведенные с применением микроэлементов на рапсе озимом, можно отметить, что в основном они посвящены установлению роли микроэлементов в формировании семенной продуктивности растения и посева, а химический состав семян изучался в меньшей степени [2, 3]. Экономическая же эффективность выращивания рапса определяется не только урожайностью культуры и себестоимостью полученных семян, но и их качеством.

В связи с вышеизложенным целью наших исследований было установить влияние препарата райкат на масличность семян рапса озимого и расчетный выход масла с гектара.

Полевые опыты проводились в течение 2010-2013 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» и в СПК «Коптевка» Гродненского района. Химический состав семян рапса озимого определялся в лаборатории Бобруйского завода по переработке масличных культур.

Предметом исследований явилось органоминеральное удобрение, производимое фирмой Atlantica (Испания) на основе экстракта морских водорослей с добавлением макро- и микроэлементов. В состав райката (райкат старт, райкат развитие, райкат финал) входят макро- и микроэлементы (N, P₂O₅, K₂O, Fe, Zn, B, Mn, Mo), свободные аминокислоты, полисахариды, витамины и т.д. В посевах высевался сорт рапса озимого Лидер.

Райкат применялся в различные сроки: одноразово осенью в фазу 1-2 настоящих листьев рапса, весной в фазу стеблевания, в фазу плодобразования или совместно.

Установлено, что применение райката оказало положительное влияние на урожайность семян. Наибольшая урожайность получена по блоку вариантов с внесением препарата совместно в три срока – 39,9 ц/га.

Применение райката способствовало повышению физиологической активности растений, улучшило их рост и развитие, что в конечном итоге обеспечило повышение масличности семян. Применение комплексных препаратов, к которым относится райкат, содержащих различные группы веществ, дополняющих друг друга по положительному влиянию на химический состав семян, является более эффективным.

Содержание жира в семенах рапса и сбор масла с гектара по блокам вариантов приведены в таблице.

Таблица – Содержание жира в семенах рапса озимого и расчетный выход масла с гектара (в среднем за 2011-2013 гг.)

Блоки вариантов	Содержание жира, %	Сбор масла с гектара, ц	+/- по сравнению с контролем
1. Контроль (без обработки)	42,3	13,9	-
2. Райкат старт осенью	42,7	15,8	1,9
3. Райкат развитие весной	44,1	16,5	2,6
4. Райкат старт+райкат развитие	44,3	16,9	3,0
5. Райкат старт + райкат развитие + райкат финал	44,5	17,1	3,2

Полученные данные показывают, что более значимое повышение масличности семян рапса озимого получено при весеннем применении райката, которое оказало положительное влияние на протекание в растениях физиологических и биохимических процессов, способствующих повышению интенсивности накопления жиров.

Увеличение сбора масла с гектара при осеннем применении райката произошло за счет улучшения перезимовки посевов и повышения урожайности семян.

Обобщив полученные данные, можно сделать вывод о возможности применения на производстве одной из форм препарата, которая имеется в хозяйстве. Еще более высокий агрономический эффект дает совместное их применение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Песковский, Г. А. Урожай озимого рапса в зависимости от применения удобрений Эколист осенью/ Г. А. Песковский//Белорусское сельское хозяйство. – Минск. – 2008. - №9. – С. 45.
2. Седляр, Ф. Ф. Влияние ассоциативного азотофиксатора Азобактерин на урожайность маслосемян озимого рапса при возделывании на дерево-подзолистой супесчаной почве/ Ф. Ф. Седляр, С. Н. Гурская // Земледелие и селекция в Беларуси: сб.науч.тр. – Минск, 2008. – С. 194-201.
3. Ключкова, О. С. Эффективность применения Карамба и микроудобрений Эколист в посевах озимого рапса / О. С. Ключкова // Современные технологии с/х производства: мат. межд. науч.практ.конф. – Гродно. – 2008. – С. 256-258.