

Наиболее эффективными по урожаю зеленой массы оказываются варианты, где в смешанных посевах с четырьмя культурами (тритикале + рапс + вика + горох (вар. 7) и тритикале + рапс + горох + редька масличная (вар. 8)). Урожай зеленой массы в этом случае составил в среднем за три года 456,9; 495,3 ц/га.

Включение бобового компонента в смешанных посевах способствует дальнейшему повышению продуктивности кормового поля.

Таким образом, проведенными исследованиями установлена высокая эффективность смешанных посевов состоящих из двух, трех и четырех компонентов, особенно при насыщении их бобовыми культурами, обеспечивающими высокие урожаи зеленой массы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Масандилов, Э. В промежуточных посевах / Э. Масандилов, Н. Гамзаев, Ш. Нафталиев // Сельские зори. – Н 4, 1985. – С. 37-38.
2. Мартинчук, Н. В. Эффективность выращивания кормовых культур поукосном промежуточном посеве / Н. В. Мартинчук // Пути интенсификации кормопроизводства. – Горький, 1991. – С. 35-39.
3. Рустамов, О. Резервы повышения продуктивности кормового поля хлопкового севооборота на лугово-сероземных почвах Самаркандской области. – Ташкент, 1985. – Вып. 57. – С. 79-82.
4. Турсунходжаев, З. С. Пути производства разнообразных кормов и зерно в хлопковых севооборотах / З. С. Турсунходжаев, А. С. Болкунов // Круглогодичное использование орошаемых земель. – Ташкент, 1981. – Вып. 46. – С. 4-8.
5. Jumaboyev, Z. M. The influence of rotation crops on cotton plant productivity and technological attributes of fiber. EPRA International Journal of research and Development (IRD) Peer Reviewed Journal Volume 4, Issue 3, March 2019., Page 54-56.
6. Jumaboyev, Z. M. The influence of rotation crops and intercrops on cotton productivity. International Journal For Innovative Research in Multidisciplinary Field Volume 5, Issue 3, March 2019., Page 119-123.
7. Jumaboyev, Z. M. Grain yield of soybeans after catch crops. The Way of Science international scientific journal № 12 (58), 2018, Vol II, Volgograd, 2018 Page 25-26.

УДК 635: 1/8:632.9

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА КАРАТЭ ЗЕОН ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАПУСТЫ

Забара Ю. М.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В последние годы посевам капусты белокочанной существенный вред наносят гусеницы капустной моли (*Plutella maculipennis* Curt.), капустной белянки (*Pieris brassicae* L), репной белянки (*Pieris rapae* L) и

капустной совки (*Mamestra brassicae* L) [2]. Цель исследований – изучить биологическую и хозяйственную эффективность инсектицида Каратэ Зеон, МКС с нормой расхода 0,1 л/га в посевах капусты белокочанной. Опыты проводили в РУП «Институт овощеводства», Минский район, аг. Самохваловичи в 2020 г. В качестве эталона использовали препарат Децис Профи, ВДГ в норме 0,03 кг/га. Агротехника возделывания культуры общепринятая для условий республики. Повторность опыта четырехкратная, расположение делянок рендомизированное. Учеты вредных организмов осуществляли в соответствии с методикой [1].

Согласно данным проведенного до обработки учета, численность капустной моли варьировала в пределах от 0,62 до 0,67 личинок на растение, капустной белянки – 0,45-0,51, репной белянки – 0,28-0,30 особей/растение, капустной совки – 0,21-0,22 гусеницы на растение. Учеты гибели гусениц листогрызущих вредителей после однократной обработки капусты показали, что инсектицид Каратэ Зеон, МКС после 3 суток с момента обработки вызывал гибель личинок всех видов вредителей. Отмечено снижение численности отродившихся гусениц капустной белянки – 82,2 %, репной белянки – 78,8 %, капустной моли – 87,3 % и капустной совки – 75,0 %. На 7-й день после первого применения препарата биологическая эффективность его против моли и белянок варьировала от 82,9 до 87,9 %, что превысило уровень эталонного варианта – 76,9-78,9 %. Снижение численности гусениц капустной совки после однократного применения Каратэ Зеон, МКС с нормой расхода 0,1 л/га составляла 75,9 % против 65,1 % в эталоне.

Повторное опрыскивание испытываемым препаратом было проведено с интервалом 22 дня. Мониторинг численности вредителей показал, что на фоне двукратного применения инсектицида Каратэ Зеон, МКС максимальная биологическая эффективность была получена уже на 7-е сутки после обработки при внесении препарата против капустной моли – 94,6 %, капустной белянки – 90,5 %, репной белянки – 87,3 %, соответственно при 86,0 и 94,2 и 82,5 % в эталоне (Децис Профи, ВДГ). По истечении двух недель гусеницы моли и капустной белянки в данном варианте опыта не обнаруживались, в то время как в эталоне биологическая эффективность против названных объектов достигала 92,1 и 88,4 %.

Что касается капустной совки, то биологическая эффективность повторного опрыскивания против данного вредителя как в опытном варианте, так и в эталоне не превышала 65,7 и 70,0 % соответственно, что связано с появлением в этот период в популяции более взрослых гусениц фитофага и внедрением их в кочаны.

Показано, что наибольшая хозяйственная эффективность была достигнута при двукратном применении препарата Каратэ Зеон, МКС с нормой расхода 0,1 л/га – 17,7 % (урожайность капусты гибрида Завеза в варианте без применения инсектицида – 53,1 т/га), сохраненный урожай при этом составил 9,4 т/га, поврежденность кочанов гусеницами вредителей – 2,5 %. Испытываемый инсектицид несущественно превысил уровень эталонного варианта, в котором была получена прибавка урожая 6,6 т/га (или 12,4 % к варианту без применения инсектицида), а поврежденность кочанов в период уборки составила 3,5 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, рентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / Под ред Л. И. Трешко. – Несвиж, 2009. – 319 с.
2. Колядко, Н. Н. Оценка эффективности некоторых инсектицидов против капустной тли (*Brevicoryne brassicae* L.) на капусте белокочанной / Н. Н. Колядко // Современное состояние и перспективы инновационного развития овощеводства: материалы международной научно-практической конференции (п. Самохваловичи, 8-11 июля 2014 г.) / редкол.: В. Ф. Карпович [и др.]. – Минск: Институт овощеводства, 2014. – С. 145-149.

УДК 635.342 31 524.824:631.58 (476)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАННЕЙ КАПУСТЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Забара Ю. М., Якимович А. В., Акулич В. В.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В структуре посевных площадей и валовом сборе урожая одно из первых мест принадлежит капусте белокочанной. Из общей площади посевов культуры под ранней капустой занято около 10-15 %. Ежегодно в республику импортируется ранней капусты не менее 4 тыс. т на сумму более 1 млн. долларов США. В то же время природно-климатические условия Беларуси позволяют поставлять свежую продукцию из южных регионов республики уже в третьей декаде мая - первой декаде июня.

Цель исследований – разработать приемы выращивания ранней капусты, обеспечивающие получение высоких урожаев экологически чистой продукции.

Опыты закладывали в аг. Самохваловичи Минского района на хорошо окультуренной дерново-подзолистой почве. Рассаду ультрараннего гибрида Илария выращивали в кассетах с объемом ячейки 65 см³.