

ИССИҚХОНАДА ОҚҚАНОТГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАНИЛГАН ИНСЕКТИЦИДЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Шодмонов Давронжон Шермамат ўғли,
Арифов Сарвар Хасанович,
Исаков Шахриёр Бахтиёр ўғли,
Ахмедова Мухлиса Исроилжон қизи,
Убайдуллаев Отабек Фарход ўғли,

Тошкент шаҳар Ўсимликлар карантини ва ҳимояси бошқармаси

Аннотация. Мақолада иссиқхонада оққанотнинг ривожланиши унинг келтирадиган зарари ҳамда янги препаратларнинг биологик самарадорлиги бўйича олинган натижалар ва тавсиялар келтирилган

Аннотация. В статье дан обзор вредоносности и развитие тепличной белокрылки а также биологическая эффективность применение препарата имидор, и поло против тепличной белокрылки в закрытом грунте.

Annotation. The article presented an overview about the harmfulness and the development of a greenhouse whitefly and biological effectiveness of the usage of preparations as imidor and Polo against a greenhouse whitefly under the greenhouse conditions.

Калит сўзлар: иссиқхона, помидор, оққанот, инсектицид, акарицид, биологик самара, препарат.

Кириш. Сабзавотлар - инсон саломатлиги, унинг иш қобилиятини яхшилаш ҳамда умрини узайтиришга хизмат қиладиган бекиёс озиқ-овқат маҳсулотлари ҳисобланганлиги сабабли, республикаимизда уларни етиштиришни кўпайтиришга катта эътибор берилмоқда. Ўзбекистонда помидор асосий сабзавот экинларидан ҳисобланиб, сабзавот экинларини етиштиришда алоҳида ўрин эгаллайди. Помидор мевалари таъми, парҳезлик сифатлари юқори бўлганлиги сабабли биологик фаол моддалару антиоксидантларнинг муҳим манбаасидир ҳамда инсон организмни руҳий зўриқишида оксидланишдан ҳимоя қилади, қариш жараёнларининг олдини олади.

Иссиқхонада етиштирилаётган помидор асосан шира, трипс ғовак ҳосил қилувчи пашша, тунламлар билан бир қаторда оққанот билан ҳам кўп зарарланади. Оққанот асосан баргнинг ёритилмаган пастки қисмига ёпишади. Етук зотлари умуман ўсимликларни бевосита зарарламайди. Уларнинг вояга етганлари 2-3 кун ичида қўшилади ва тез-тез бир ўсимликдан бошқа ўсимликка учиб ўтади.

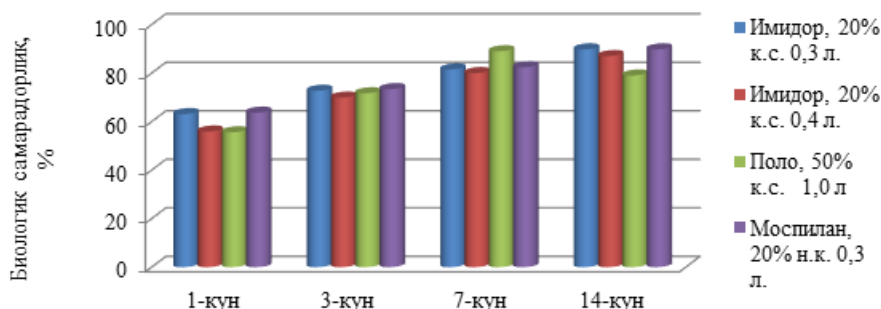
Оққанотнинг урғочилари 20-28 кун яшайди ва 150-300 тагача тухум қўяди. Тухумларни ёш баргнинг пастки қисмига, 10-20 донадан тўп-тўп қилиб қўяди. Вояга етган ҳашарот ва уларнинг тухуми қисқа муддатли (-13°С гача) ҳарорат пасайишига кам чидамли бўлади. Ҳаво ҳарорати 30°С бўлганда урғочилари 9-11 кун яшаса, эркеклар улардан 2-3 марта кам муддат яшайди. Колонияда одатда оққанотнинг ҳамма ривож-

ланиши фазаларидаги вакиллари мавжуд бўлади. Ўсимликни асосан уларнинг личинкалари (ҳамма ёшида) зарарлайди.

Личинкалардан ажралиб чиққан шира «ёпишқоқ модда» барглари ва меваларни ифлосланишига олиб келади. Бу ширада сапрофит замбуруғлар ривожланиб, барг ва меваларнинг усти қора курум билан қопланади. Натижада фотосинтез жараёни сустлашиб, ҳатто ўсимлик нобуд бўлиши ҳам мумкин. Иссиқхона оққаноти тропик тур бўлиб, асосан ҳимояланган майдонда эрта баҳордан кеч кузгача ривожланади. Ўзбекистон шароитида очик майдонда ҳам тарқалиб итузумдошлар ва қовоқдошлар оиласи вакиллари кучли зарарлайди. [1. 2.]

Иссиқхонада етиштирилаётган экинлардан юқори ҳосил олиш учун касаллик ва зараркунандаларига қарши ўз вақтида курашиш асосий омиллардан бири бўлиб ҳисобланади.

Тадқиқот усуллари. Иссиқхона оққанотига қарши янги препаратларнинг (имидор, 20% с.к., (Щелкова Агрохим) поло, 50 % с.к.) биологик самарадорлигини аниқлаш мақсадида тажрибалар ўтказилди. Тажрибалар "Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар" [3] асосида олиб борилди. Бунда ҳар бир вариант 3 қайтариқдан бўлиб, ҳашаротнинг 1м² даги ўртача сони ҳисобланди. Кузатувлар препарат сепилиши олдида ва ундан кейин 1; 3; 7 ва 14 кунлари ўтказилди. Ишчи суюқлик 1000 л ҳисобида олиниб, препаратларнинг биологик самарадорлиги эса Аббот (1925) формуласи асосида ҳисобланди.



Расм. Оққанотга қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлиги.

Тадқиқот натижалари. Тажриба натижалари (расм) шуни кўрсатдики, имидор, 20 % с.к. - 0,4 л/га сарф-меъёрида қўлланилганда 7-куни 81,5 %, 14 чи куни эса 89,8 % бўлиб, таққослаш вариант (моспилан, 20 % н.к.) билан бир хил самарадорликка эришилди.

Имидор, 20 % с.к. - 0,15 л/га сарф- меъёрида қўлланилганда 7-куни 80,0 %, 14 чи куни эса 87,0 % биологик самарадорлик олинди. Поло, 50 % с.к. - 1,0 л/га ҳисобида оққанотиға қарши қўлланилганда 7-куни 89,0 %, таққослаш вариантдан (мос-

пилан, 20 % н.к.) бироз паст бўлиб, 14- куни 79,0 % биологик самарадорликни ташкил қилди.

Хулоса. Демак, иссиқхонада етиштирилаётган помидор экинига зарар келтирадиган оққанотга қарши имидор, 20 % с.к. ва поло, 50 % с.к. юқорида кўрсатилган сарф-меъёрларда қўлланилса ҳосилдорликни сақлаб қолиш мумкин. Шунингдек бир вақтнинг ўзида ушбу препаратлар бошқа зараркунандаларга (ўсимликда учраса) ҳам таъсир этади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Алимухамедов С., Хўжаев Ш. Ғўза зараркунандалари ва уларга қарши кураш. –Тошкент. "Меҳнат". 1991.- 193 б.
2. Сулаймонов Б.А. Борьба с белокрылой в закрытом грунте// Сборник мат.межд.научно-практ.конф. «Достижения и проблемы защиты и карантина растений»посв.50-летию образ.КазНИИ и ЗКР, 6-8 ноября. Алматы, 2008.- Б.133-134.
3. Хўжаев Ш.Т., /Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент."КОНИ-НУР" 2004,-104б.
4. Abbotts W.S. A method of computing the effectiveness of insecticide, 1925.- V.18. - №3. -P.265-267.

УДК. 632/1009

СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОТОКСИЧНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ОСНОВНЫХ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ РОЗ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЁННОГО ГРУНТА ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ

Муминов Рустам Аманович,

Ассистент кафедры «Карантин и защиты растений» ТашГАУ

Арипов Шавкат Турсунович,

Агроном «Фаровон мевасабзавотчилик» МФЙ «Ромадон», кандидат биологических наук.

Аннотация. В статье представлены результаты применения системы защитных мероприятий против основных сосущих вредителей роз защищённого грунта в период вегетации.

В исследованиях использовались наиболее малотоксичные препараты: Фитоверм 5% к.э., Актара ВДГ (250 г/кг), Вертимек, 1,8% к.э., Конфидор 20% в.к. и микробиопрепараты Битоксибациллин П, Биослип БВ Ж и Биослип БТ П.

В результате применения инсектицидов Актара ВДГ (250 г/кг), Вертимек, 1,8% к.э., Конфидор 20% в.к., до образования генеративных органов. Фитовермом 5% к.э., в начальном периоде формирования бутонов и использования совмещённого варианта обработки Битоксибациллин П + Фитоверм 5% к.э. в период образования генеративных органов и формирования бутонов показало биологическую эффективность от 99,2 % до 99,5%.

Использование этой системы защитных мероприятий позволяет получать полноценную и качественную продукцию роз, одновременно не нанося вреда окружающей среде.

Ключевые слова: Биологическая эффективность, защитные мероприятия, розы, малотоксичные препараты, Фитоверм, Актара, Вертимек, Конфидор. и микробиопрепараты Битоксибациллин П, Биослип БВ Ж и Биослип БТ П.

Annotation. The article presents the results of the application of a system of protective measures against the main sucking pests of protected ground roses during the growing season of roses.

The most low-toxic preparations were used in the studies: Fitoverm 5% a.e., Aktara VDH (250 g/kg), Vertimek, 1.8% a.e., Confidor 20% w.c. and microbiological preparations Bitoxibacillin P, Bioslip BV Zh and Bioslip BT P.

As a result of the use of insecticides Aktara VDH (250 g/kg), Vertimek, 1.8% a.e., Confidor 20% w.c and Fitoverm 5% a.e. in the treatment of roses, at different stages of the growing season, before the formation of generative organs and the use of a combined treatment option Bitoxibacillin P + Fitoverm 5% a.e. during the formation of generative organs and the formation of buds showed a biological efficiency of 99, 2% to 99, 5%.

The use of this system of protective measures makes it possible to obtain high-grade and high-quality rose products, while not harming the environment.

Key words: Biological efficiency, protective measures, roses, low-toxic preparations, Fitoverm, Aktara, Vertimek, , Confidor and microbiological preparations Bitoxibacillin P, Bioslip BV Zh and Bioslip BT P.