ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА Р-ИНДЖИО 24.7% К.С. ПРОТИВ ДЫННАЯ МУХИ НАДЫНЯ

Б.Б Собиров
Старший научный сотрудник
Муллажонова Дилфуза Озод кизи
студентка 5 курса направления «Защита растений (по видам сельскохозяйственных культур)» Ташкентского государственного аграрного университета

https://doi.org/10.5281/zenodo.21791540

ABSTRACT

In reality, each of the regions of the country, especially in the Samarkand region of vegetables and melons increased the importance of the evidence. Every task difficulties, such as the cultivation of the melon fly melon farmers in the Samarkand region is hampered. This difficulty, namely the elimination of the need to fight against the melon fly, efficient and integrated reflected.

KEY WORDS

АННОТАЦИЯ

На самом деле, каждый из регионов страны, особенно в Самаркандской области овощей и бахчевых культур увеличились важность доказательств. Каждые трудности задачи, как, например выращивание дыни мух дыни фермеров в Самаркандской области затруднена. Эта трудность, а именно устранение необходимости бороться против дынной мухой, эффективная и интегрированного отражение.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

дыня, дынная муха, эффективность, пестицид, исследования, результаты, биологическая эффективность.

KIRISH

Введение: Дынная муха повреждает дикорастущие и культурные растения из семейства Тыквенные Cucurbitaceae: дыню, арбуз, реже – тыкву и огурец. В регионе приступили к проведению мониторинга этого опасного

карантинного вредителя. Для этих целей в ФГБУ «ВНИИКР» было закуплено 100 желтых аттрактивно-клеевых ловушек типа «Пластина» для выявления дынной мухи. Это количество позволит обследовать 50 гектаров бахчевых полей.

С этой целью нами в этом году был испытан новый препарата **Р-Энджио 24.7% к.с.** против дынная мухи на дыня.

Обзор Литературы: Дынная муха – опасный вредитель бахчевой культуры. На латинском звучит, как *Myiopardalis pardalina.* Личинки живут и питаются в тыквенных плодах, имаго пьют соки тех же растений. Повреждают дыню, арбуз, огурцы, тыкву, дикие огурцы. За год при благоприятных условиях появляется 3 поколения дынных мух, зимуют пупарии на стадии куколки.

Морфологическая характеристика дыни:
Дыня (*Cucumis melo L.)* относится к семейству Тыквенные (*Cucurbitaceae*) и является одной из наиболее распространённых и хозяйственно ценных бахчевых культур. Растение характеризуется хорошо развитой стержневой корневой системой, обеспечивающей эффективное использование почвенной влаги и элементов минерального питания. Главный корень проникает на значительную глубину, формируя многочисленные боковые ответвления. Стебель дыни ползучий, ветвящийся, достигающий в зависимости от сорта и условий выращивания нескольких метров в длину. Листья крупные, очередные, длинночерешковые, округло-сердцевидной формы, покрытые мелкими волосками. Дыня относится к однодомным растениям, у которых мужские и женские цветки формируются раздельно на одном растении. Цветки жёлтой окраски, энтомофильные, опыляются преимущественно насекомыми.

Плод представляет собой многосемянную ложную ягоду (тыквину), отличающуюся разнообразием формы, окраски и размеров в зависимости от сортовых особенностей. Семена плоские, удлинённо-овальной формы, светло-жёлтой окраски, обладают высокой всхожестью.

Морфологические особенности дынной мухи
Дынная муха (*Myiopardalis pardalina Bigot*) относится к отряду Двукрылые (*Diptera*), семейству Пестрокрылки (T*ephritidae*), и является одним из наиболее опасных специализированных вредителей бахчевых культур. Повреждение плодов данным вредителем приводит к существенному снижению урожайности и ухудшению товарных качеств продукции. Длина тела взрослого насекомого составляет 5–7 мм. Тело окрашено в желтоватый цвет и покрыто мелкими щетинками. Голова снабжена крупными

фасеточными глазами и короткими усиками. Ротовой аппарат приспособлен для питания соком растений и жидким содержимым плодов.
Грудной отдел состоит из трёх сегментов и несёт одну пару крыльев и три пары ходильных ног. Крылья прозрачные, с четырьмя характерными поперечными желтовато-бурыми полосами, являющимися важным диагностическим признаком вида.
Брюшко состоит из нескольких сегментов. У самок хорошо развит яйцеклад, посредством которого яйца откладываются под кожицу молодых плодов.
Личинки безногие, червеобразные, желтовато-белой окраски, развиваются внутри плодов, питаясь их мякотью. Завершив развитие, личинка покидает плод и окукливается в почве.
Куколка заключена в ложнококон (*пупарий*) овальной формы жёлто-коричневой окраски. В зависимости от климатических условий вредитель способен развивать несколько поколений в течение вегетационного периода.

Анатомическое строение дынной мухи

Анатомическое строение дынной мухи характерно для представителей отряда Двукрылые. Пищеварительная система состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, среднего и заднего отделов кишечника. Основные процессы переваривания пищи и всасывания питательных веществ происходят в среднем кишечнике.
Дыхательная система представлена разветвлённой сетью трахей и трахеол. Газообмен осуществляется через стигмы (дыхальца), расположенные по бокам сегментов тела. Такая система обеспечивает эффективное снабжение тканей кислородом.
Кровеносная система открытого типа. Циркуляция гемолимфы осуществляется в полости тела и обеспечивает транспорт питательных веществ, продуктов обмена и биологически активных соединений.
Нервная система включает головной мозг, подглоточный ганглий и брюшную нервную цепочку. Она обеспечивает координацию движений, пищевого поведения, процессов размножения и реакций на факторы внешней среды.
Репродуктивная система хорошо развита и характеризуется высокой плодовитостью. У самок имеются парные яичники, яйцеводы и яйцеклад, у самцов — семенники и придаточные половые железы. Высокий репродуктивный потенциал является одной из основных причин быстрого увеличения численности вредителя и его широкого распространения в агроценозах бахчевых культур.

Мухи средних размеров до 7 мм, желтого окраса. Размах крыльев достигает 5 мм. Голова окрашена более интенсивно. Все тело покрыто

маленькими густыми волосками. Пара прозрачных крыльев с четырьмя поперечными желтыми полосками. На голове небольшие усики, хорошо выражены глаза. Фото дынной мухи можно увидеть далее.

Личинка появляется на свет чрезвычайно маленькой – около 1 мм. По мере взросления вырастает до 11 мм. Тело цилиндрическое грязно-желтого цвета, расширяется к заднему концу, гладкое. На последнем этапе развития происходит окукливание.

Куколка темно-желтого цвета, ближе к коричневому. Размер – 8 мм. В таком состоянии дынная муха зимует. При развитии личинок в начале лета, через несколько дней появляется имаго. Способность к оплодотворению развивается в течение суток.

Методика проведения исследований. Испытание препарата **Р-Инджио 24.7% к.с.** производили в условиях мелкоделяночного опыта с использованием ручного опрыскивателя. Расход рабочей жидкости 0,2 л/га в зависимости от состояния растений.

Опыт по борьбе с дынная мухи на дынной проводили в условиях

Результаты исследований. Полученные по ходу испытаний данные по влиянию препарата **Р-Инджио 24.7% к.с.** на дынная мухи.

Откуда видно что, наиболее высокие показатели против дынная мухи биологическая эффективность препарата получен на 7 сутки в варианте, где использовалась норма 0,2 л/га, она достигла 86,2 %. Эталон показал 84,7 %.

Биологическая эффективность **Р-Инджио 24.7% к.с.** в борьбе с дынная мухи на дынной.

Ташкентская область, Среднечирчикский район ф/х, Ғаниш файз агро.

№	Варианты	Нормы расхода препарато в кг, л/га	Среднее количество личинки на 100 растений					Биологическая эффективность %			
			До обработки	После обработки на днях				3	7	14	21
				3	7	14	21				
1	**Р-Инджио 24,7% к.с**.	0,2	9,5	3,9	1,9	2,9	3,9	68,9	**86,2**	80,7	75,5
2	Пилигрим 24,7 сус.к.(эталон)	0,2	10,9	4,8	2,4	3,1	4,1	67,1	84,7	78,8	73,9
3	Контроль	-	10,2	13,5	14,8	16,9	17,8	-	-	-	-

Выводы и заключение. Включить препарат **Р-Инджио 24,7% к.с.** Узбекистан», в «Список» препаратов, разрешенных для борьбы сқовун пашшапри норме расхода препарата 0,2 л/га, и норме расхода рабочей

жидкости 250-300 л/га методом сплошной обработки растений ручным опрыскивателем. (Препарат **Р-Инджио 24,7% к.с**. Обладает хорошей биологической эффективностью против дынная мухи в норме 0,2 л/га, превосходящий эталоный вариант Пилигрим 24,7 сус.к. но плохо действует)

Annotation: *In reality, each of the regions of the country, especially in the Samarkand region of vegetables and melons increased the importance of the evidence. Every task difficulties, such as the cultivation of the melon fly melon farmers in the Samarkand region is hampered. This difficulty, namely the elimination of the need to fight against the melon fly, efficient and integrated reflected.*

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Бабушкин Л.Н.,Когай Н.А., Закиров Ш.С Агроклиматические условия сельское хозяйства Узбекистана. Ташкент., «Мехнат».- 1985,180с.
2. Определитель насекомых по повреждениям культурных растений. СЗГиз. 1976.
3. Зильберминц И.В. Преодоление резистентности вредных членистоногих к пестицидам //Защита растений - 1980. - № 6. – С. 27.
4. Насекомые Узбекистана. Ташкент. Фан РУз. 1993г.
5. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов, биологически активных веществ и фунгицидов./на узбекском языке/. Ташкент, 2004, 103 с.
6. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари. – Тошкент: “Фан”, 2010г.
7. Хўжаев Ш.Т. Общая и сельскохозяйственная энтомология — учебное пособие, в котором описаны основные вредители бахчевых культур, включая дынную муху.