

(Orchard) برخه: د میوی په باغ (D)
کي د آفاتونو او نارو غيو کنترول

دو هم لوست: له حشره
وژونکو (Pesticides) څخه د
میوی په باغ کي استفاده کول

اصطلاح ګانی

- # Oral exposure د خطر په خولي کي ځای نیول
- # Dermal exposure د خطر په وراني د پوستکي واقع کيدل
- # Inhalation exposure د خطر په وراني د تنفسی سپستم واقع کيدل
- # Eye exposure د خطر په وراني د ستريگي ځای نیول
- # Applicator د حشره وژونکو استعمالول
- # Toxicity مسموم کونکي او زهر جن، يا هر هغه مواد چي تسموم لري.
- # Organic production د آفاتو د کنترول په خاطر د عضوي محصولاتو په کار وړل.

۱. د میوو په باغ کي د آفاتو له کنترول څخه کتنه کول په غير له شکه ددي سبب کېږي چي د میوې کیفیت ته بهبود ورکړئ او باغ زیات حاصل ورکړي. عمده تشویش د حشراتو په برخه کي دا دی چي دوي د حشره وژونکو (insecticides) پواسطه له منځه هی چي په عین وخت کي جانبی عوارض هم په بر کي لري. د میوو د باغونو کروندګر باید د دي کیمیاوي موادو د استفادې په برخه کي ډیر زیات احتیاط کونکي او دقیق وسی .

A. څلورپیرې عامې تګلاري شتون لري چي حشره وژونکي (pesticide) له هغې بدن ته داخل کیدلی شي دا تګلاري عبارت دي له :

1. د خطر په وړاندې د خولي قرار نیوں (Oral exposure) – حشره وژونکي د خولي له لاري او هاضمي سپستم له لاري شاپد چي د یو تصادف په اساس داخل شي، ولی ډير احتمال ددي شته چي د بي اعتنائي په نتیجه هم واقع شي.

a. د خولي پواسطه د نوزل (nozzle) پو کول، په غير له دي چي لاسونه کړر شي خورل او دود کشول په حشره وژونکو سره ووینځل شي نو ددي سبب کېږي چي حشره وژونکي دوا په خوله کي داخل شي.

2. د خطر په وړاندې د پوستکي يا جلد واقع کيدل (Dermal exposure) دا نوعه خطر يا ننګونه هغه وخت واقع کيدلۍ شي، مثلاً د حشره وژونکو د مخلوط کولو په وخت کي، د حشره وژونکو استعمال کول او لاس په لاس کول.

a. د پوستکي د خطر سختوالى او شدت د پوستکي د موادو د تسموم په خاصیت(حشروه وژونکي)، میزان او د جذب اندازه د هغې په پوستکي، کړر شوي ساحه د پوستکي د حشره وژونکو پواسطه او د هغه وخت اوږدوالى چي پوستکي له دي مواد سره په تماس کي وي، تراو لري.

Inhalation 3. د خطر په وړاندې د تنفسی سیستم واقع کیدل (exposure) - دا خطر یا ننګونه د پوزې او تنفسی سیستم له لارې منځته راخي. دا نوعه خطر دتنفس د بخار په نتیجه کي، گرد او شیدل شوو ذراتو د حشره وژونکو پواسطه منځته راخي.

(a) په ځني مواردو کي د تنفسی سیستم خطر نسبت د پوستکي خطر او خولي خطر ته سخت وي څرنګه چي وينه د ځيګر له لاري یا نورو غشاوو له لاري پورته لوري ته کش کيږي.

(Eye exposure) 4. د خطر په وړاندې د ستړکي واقع کیدل (Eye exposure) - ستړکي د اکثره حشره وژونکو په وړاندې دير زيات حساس وي.

a. هر کله چي له حشره وژونکو سره کار لرو، پس باید چي د ستړکو لپاره حفاظتي آلو څخه استفاده سرته ورسپنې.

۱۱. آفت وژونکي (Pesticides) یا (کيمياوي مواد چي د هرزه گياوو او حشرو د وژلو لپاره استعمالپزې) د باغداري او زراعتي محصولاتو د توليد لپاره گټور مواد دي، حشره وژونکي مواد د ژوندانه محيط ککروي، او به او غذايي مواد په هغه صورت کي چي په درست ډول سره استعمال نه کړل شي، ملوث کوي. حشره وژونکي د هغو کسانو لپاره چي دا مواد ي استعمال کړي وي، څاروي او نور خلک هم خطرناک ثابت کيدلي شي، البته په هغه صورت کي چي ځيني ساده تدابير د حفاظت لپاره تعقیب نه کړل شي. په لاندي ډول سره د حفاظتي عملی کرנו لست کوم چي باید د حشره وژونکو (ګیاه وژونکو) د استعمال په وخت کي تعقیب شي ترتیب شوي دي:

- 1) د حشره وژونکو پېژندل - هغه کس چي حشره وژونکي استعمالوي، بايد چي د هغي کيمياوي موادو (حشره وژونکو) د تولو جنبي عوارضو په هکله خبردار وي او کافي معلومات ولري.
- 2) د ضرورت ور معلومات د حشره وژونکو قوطيو په مخ باندي شتون لري، د مهربانۍ له مخي حشره وژونکي د کمپني د لارښوني سره سم استعمال کړئ.
- 3) د مهربانۍ له مخي حشره وژونکي په غير مطلوبو ځایونو کي په کار یونه سئ.
- 4) له هغو حشره وژونکو څخه استفاده وکړئ چي زهري خاصيت (**toxicity**) يې بنکته وي يا تېټ وي.
- 5) حشره وژونکي د هغي شي لپاره استعمال کيدلى شي چي ورته ضرورت وي، له ضرورت څخه زيات استعمال يې کومه ګټه نه لري.

B. په هغه مهال حشره وژونکي (pesticides) او گیاه وژونکي استعمال کړئ چې ورته ارتیا شتون ولري - حشره وژونکي یا آفت وژونکي یوازې هغه وخت استعمال کیدلی شي چې د آفاتو کنترول د هغې ایجاب وکړي.

1. د حشره وژونکو نه استفاده کول یا هم د آفت وژونکو نه استفاده کول په غیر له ضرورته د ژوندانه چاپيریال ته صدمه رسوی او پیسی پري ضایع کېږي.

3. د مهرباني له مخي منابع ککړي او ملوثي کړئ - حشره وژونکي او آفت وژونکي کولي شي چې د ژوندانه چاپيریال کړ کړي.

1. حشره وژونکي باید چې په لبنتيو او د ټمکي پرمخ وانه چول شي.

2. د حشره وژونکو څخه پاتي شونې باید په درست شکل سره تنظيم شي، ترڅو چې د ټمکي لاندي او بو ته سرايت (leak) ونه کړي او ترشح شي.

D. حفاظتي يا ساتونکي لباسونه باید چي واغوستل شي - هغه کس چي حشره وژونکي دوا استعمالوي باید چي خپل ھان د حشره وژونکو په وراني وساتي.

1. هغه کسان او اشخاص چي له حشره وژونکو سره سرو کار لري، باید چي د تل لپاره حفاظتي لباسونه لکه رابري دست کشي يا لاس پتوني، ماسک او نور وسايل د ضرروت په اساس واغوندي.

2. الته لباسونه باید چي د دواباشي لپاره تر غوستلو وروسته بنه وينحل شي.

3. خالي شوي يا تشي شوي قطى د حشره وژونکو دواوو په يوه مناسب او درست ھاي کي خبئي کرئ. خالي او تشي شوي قطى باید چي لبنيو او کانالونو کي وانه چول شي.

4. هو، په ياد ولري چي ھني کمیني خالي شيو قطى د بيا ھل لپاره اخلي.

5. په عمومي توگه خالي شوي قطى باید چي دري ھلي ووينحل شي او د بيا دوران لپاره منظور شوو کمپنيو د خزلو اداري ته وراني کرل شي.

E. حشره وژونکي په بنه او صافه هوا کي استعمال کړئ – حشره وژونکي باید چي په هغه وخت کي استعمال کړل شي چي بنه موثریت ولري.

1. بادونه د حشره وژونکو دواوو د انحراف سبب کيدلى شي. مثلاً هغه کس چي حشره وژونکي دوا شيندي کله کله باد د هغې لورى ته تغير ورکوي، چي دا کار د دي سبب کيردي ترڅو چي نورو نباتاتو ته ضرر ورسيري، او به او حيوانات هم تضرر کيدلى شي.

F. له درستي او صحيح وسيلي څخه استفاده وکړئ- مثلاً هغه قيف چي د دواوو د اندازه کولو او د هغې د مخلوط کولو سره مرسته او کومک کوي.

1. د دوا شيندلو وسيله باید په درست ډول سره عياره کړل شي ترڅو چي د ضرورت څخه اضافه دوا ونه پاشل شي .

2. نه يوازي دا چي د ژوندانه د محیط ساتنه اهمیت لري، بلکي انسانان باید چي هم د احتمالي خطر څخه مصون او خلاص وي .

G. هغه کسان او اشخاص چي په منظم ډول سره حشره وژونکي استعمالوي، نو د کومي حادثي د واقع کيدلو په وخت کي باید چي مناسبه معالجه او تداوي هم ورته معلومه وي ترڅو چي په بيرنې حالتونو کي په غير له کوم خنډ څخه په مستقيمه توګه ورته مراجعه وکړي.

III. په سل گونو نوعه حشره وژونکي شتون لري چي د ميوو لرونکو نباتاتو رشد، حاصل او کيفيت او د سبزيجاتو رشد، حاصل او کيفيت په منفي توګه تر تاثير لاندي راوړي. دا حشره وژونکي کيدلى شي چي په مختلفو لارو چارو سره د نباتاتو لپاره صدمه او ضرو ورسوي.
A. هغه بيره مشهوره لاره چي حشرات کولي شي نباتات متاثره کړي عبارت ده له دي
څخه چي د نباتاتو بناخونه او پاني (foliage) حشره وژونکي مواد خوري يا تيروي
او همدارنګه د ميوی لپاره هم دا کار شونی دی

1. له حشراتو يا آفاتو څخه منځته راټلونکي صدمي نه یوازې دا چي د

نبات رشد متاثره کوي، بلکي دا صدمات ددي سبب کېږي چي د ميوو
او سبزيجاتو د خورو ور (edible) قسمتونو دکړیدو او بي کيفите
کولو سبب وګرځي.

2. حشرات همدارنګه کولي شي چي په نباتاتو باندي د سورى کولو او
شيري د خورلو له لاري صدمه وراده کړي. باید ذکر کړل شي چي
حشرې هم د نباتاتو لپاره ناروغۍ انتقالوي.

3. بالآخره، اخستونکي په عمومي صورت سره ميوی او هغه سبزيجات
جي کړ وي په حشراتو باندي، نه شي تحمل کولي.

1. تولیدات په هغه مهال بنه بازار او مارکیټ لري چي له حشراتو او آفاتونو څخه
پاک او خالي وي.

B. د حشري د آفاتو کنترول د یو سلسله عملی کرنو په سرته رسولو سره. دا عملی کرنې عبارت دي له:

1. کيمياوي کرنې (biological) او بيو لوژيکي کرنې (Chemical)

a. عضوي یا ارگانيکي ميتدونه هم یوه لاره چاره کيدلی شي.

i. عضوي توليد (Organic production)، په دي ميتد کي له کيمياوي موادو څخه د حشراتو، نارو غيو او هرزه ګياوو د کنترول کولو لپاره استفاده صورت نه شي نيولى، بلکي دا ميتد په طبيعي مرکباتو لکه صابون او غوريو باندي اتكا لري ترڅو چي له دي لاري څخه د آفاتو د خپريدنې او نفوس نه مخنيوی وشي.

ii. دير زيات مخلوطونه شتون لري لکه مایع صابون یا د ليمو میوو غوري چي په داسي عملیاتو کي تر استفادې لاندې نیول کېزې.

iii. د آفاتو د کنترول لپاره د عضوي کنترول د ستورالعمل په كتابونو او انټرنېټ کي شتون لري.

- 2. نیټه او درست وخت د کښت او کرني**
هم د آفاتو په کنترول کي رول لري، چي
باید په نظر کي ونیول شي.
- 3. له مقاومو و رايټيو څخه استفاده کول هم**
کولي شي چي د حشراتو او آفاتو صدمو
د سطحي په کموالي کي رول ولوبي.
- 4. د ګټورو حشراتو لپاره د زميني**
برابرول د عضوي کنترول کولو څخه
يوه بله لاره چاره ده.

تکرار / لندیز

1. د انسان د بدن کوم غرې عمدتاً د حشره وژونکو په وړاندې د خطر سره مخامنځ کېدلی شي؟ تشریح یې کړئ.
2. د حشره وژونکو د ستعمال په وخت کي باید کوم حفاظتی عملی کرنې استعمال کېدلی شي؟ لطفاً یې تشریح او تشخیص کړئ.
3. ځینې لارې چاري د کومو پواسطه چې د میوو په باغ کي آفات کنترول کېږي، کومي دي؟ د هغې په برخه کي بحث وکړئ.