

(D) برخه: په باغچه کي د نارو غيو او آفاتونو کنترول کول

لومړی لوست: د مغز لرونکو او غیر مغزی
نباتاتو د آفاتونو کنترول او اداره
کول

Managing and Controlling)
Pests of Fruit and Nut
(Crops

اصطلاح ګانی

د اقدام کولو سرحد (هرکله چې د آفاتو کنترول کول اقدام ته
اړتیا پیدا کوي) (Action threshold)
د آفاتو د اداره کولو غوره عملی کرنې (BMPs)
د نباتاتو لپاره اقتصادي او ضررمنده سطحه
(Economic or aesthetic injury level)
د آفاتو مکمله اداره (IPM) یا (management
په نباتاتو کي د آفاتو اکتشافي عملیات یا نظارت
(Scouting)

I

د آفاتو مکمله اداره (Integrated pest management) (IPM) د آفاتو له استراتیژی څخه عبارت ده چې د آفاتو د اداري غوره عملی کرنې (BMP) په ترکيبي شکل سره د آفت د صدمي د تخفيف په خاطر تر استفادې لاندي نیول کړوي. البته په پيری کمي صدمي سره چې د ژوندانه محیط ته رسپزې.

.II تجربو او څيرنو دا بسولۍ ده چې په کاميابه توګه یو واحد اقدام د زياتي مودي لپاره موثر نه دی .

.I ددي امر علت او دليل چې ولی یوه واحده کنترولي کړنلاره د زيات او بردو وخت لپاره موثره نه وي، دا دی چې آفت د واحد کنترولي اقدام په وړاندې له خپل ځان څخه مقاومت ته تبارز ورکوي او آفت د واحدې کړنلاري په مقابل کې معتادي حاصلوي.

د آفت د کاملی اداري (IPM) مونه او مقصد دا دی ترڅو .B
چې تر یوه حده پوري د آفت نفوس اقتصاد د توان رسولو
په ټېټه سطحه کي واقع شي. اقتصادي سطحه له هغې نقطې
څخه عبارت ده چې نبات د آفاتو له پلوه حساره گورې او
یاهم د هغې د کنترول مصارف مساوی د همغې نبات له
لاسته راورني سره وي.

- .1 د آفاتو کامله اداره انساني، حيواني، نباتي او محطي زيانونو په وراندي، نباتات ساتي
- .2 د آفت کامله اداره پ (IPM) ه دشوارو اقتصادي، اجتماعي او محطي شرایطو کي، د کنترول استفاده تر غوبنتل شوي حد پوري د هغې رسپري.

د آفت کامله اداره(IPM) د آفت د کنترول له استراتیژی څخه د ایکولوژی پر اساس عبارت ده چې شامله وي پر طبیعی عواملو، لکه د آفاتو طبیعی دېمنان او هوا چې نبات په دي استراتیژيو کي دا عوامل صدمه ګوري، او د آفاتو د نفوس په کنترول کي باید په موثر شکل سره مرسته وکړي.
1. د آفاتو د کاملی اداري(IPM) استراتیژی په اعظمي حد سره کوبنبن لري ترڅو چې د دي عواملو (د آفاتو طبیعی دېمنان، او د ژوندانه چاپيریال) لپاره کمه صدمه ورسپري.

- د آفاتو کامله اداره (IPM) په عمده توګه د دوه مرحلو لرونکي وي:
- .2 د آفاتو د کاملی اداري لوړنۍ مرحله شامله ده پر تشخيص، نظارت او د آفتونو پر ضد اقتصادي اقدام باندي.
 - .1 د آفاتو د کنترول د اقدام سرحد (Action threshold): د کنترول د اقدام سرحد عبارت له هغه حالت څخه دی چې آفات د کنترول اجابت کوي.
 - .1 د آفاتو د کاملی اداري دوهمه مرحله د آفاتو د کنترولي تمامو اقداماتو څخه عبارت ده چې باید تول کنترولي اقدامات د آفاتو تر ارزیابی لاندی قرار ونيسي.
 - .1 په هغه صورت کي چې مناسب کنترولي اقدام څخه کار اخستل شوي وي، پس نو د ارزیابی طریقه د کنترول په برخه کي ، انتخاب او تطبیق کيردي. چې دا شاملی دي پر:

کیمیاوی کنترول: کیمیاوی کنترول د حشره و ژونکو (insecticide) له استعمال څخه عبارت دی همدارنګه د هرزه گیاوه (pesticide) له منه ورونکو د استعمال څخه عبارت دی.



بیولوژیکی کنترول: د آفاتو له بنکاره کونکو (predator) د استفاده کولو څخه عبارت دی چې د آفاتو د نفوس د کنترول لپاره ورڅه ګټه اخستل کيري.



میخانیکي کنترول : دا طریقه شامله د آفاتو په فزیکي له منځه وړلو باندي شامله ده چي داسې د میوی ضرر مندي شوي برخی له منځه وړل کېږي چي د حشراتو پواسطه یې نقصان لیدلی وي.



د آفاتو د عملی کرنو غوره اداره (Best management practices) عبارت له هغه کرنو څخه ده چي د ساینسی څیرنو پایلې له عملی علم سره یوځای او تجربو سره په ترکيبي شکل سره په کار وړي ترڅو چي د نبات محصول په غونښتل شوی حالت سره وي او د نبات کیفیت ته زیاتوالی ورکړي، په داسی حال کي چي په سلامتی او استحکام سره محیط له نقصاناتو سره نه مخامخ کوي. د اداري له غوره کرنو څخه په استفادې سره د آفاتو اداره (BMPs) کولی شي چي د طبیعی شرایطو سره هم غږي او اړیکه ولري.

بنه او په زړه پوري عملی کرنې د آفاتو د ادری کولی شي چې په موژره توګه د غیر غوبنټل شوو موادو ننګونې په باغچه کي کمي کري او یا یې هم له منځه یوسې. په لاندې توګه ځني له عملی کړنو څخه کمي چې د آفاتو په اداره (BMPs) کي بنې دی تشریح شوي دي چې د باغچې په مختلفو شرایطو کي تر استفادې لاندې نیول شوي دي :

.1 سطحي او د سطحي څخه لاندې د اوبو د جريان اداره کول.

.2 د اوبو درسته او صحیح اداره کول د خاوری د کنگالیدنی او تخریب څخه مخنیوی کوي.

.3 د اوبو د ګاونديو منابو د له منځه تلنې کموالي ددي سب کېږي ترڅو د اوبو کيفيت د ټولو ژونديو شيانو لپاره بهبود پیدا کري.

b. د آفاتو زراعتي کنترول کول (Cultural control) :

i. د زراعتي کنترولولو له طريقي څخه استقاده کول ددي سبب کيري ترڅو چي حشره وژونکي (pesticides) کم تر استفاده لاندپونيل شي او د چاپيریال ستونزي کومي چي د حشره وژونکو څخه په لاس راهي منتهه رانه شي. آزمایش خاک (Soil

: (testing

ii. د خاوري لاپراتواري از مينست ددي سبب کيري ترڅو چي د هري سري (کود) دقيق کموالي تشخيص او د خاوري لپاره د ضرورت په اندازه د سري (کود) کموالي علاوه کړل شي، چي دا عمل د سرو (کود) د بي ځائيه استعمال او زيات استعمال څخه مخنيوي کوي.

iii. دا عمل په خپل نوبت سره ددي سبب کيري ترڅو د او بوله کړيدنې څخه مخنيوي وشي او بي ځائيه پيسې په مصرف باندي ونه رسېږي.

d. د سرو(کود) څخه درسته استفاده او د استفادې لپاره مناسب وخت.

- .1 که چیري سري(کود) هغه وخت نبات ته ورکول شي چي فصل باراني نه وي پس په داسي حالت کي اکثره سري(کود) بي نتيجي وي او نبات ته ضرر رسوی.
- .2 که چیري سري(کود) په سلوبونو کي ځای ورته ورکول شي، پس د اوبو پواسطه په اسانۍ سره ويئڻ کيري.

e. هغه سري(کود) چي دضرورت په اندازې سره آزادپوري (fertilizers)

- i. دانوونه سري(کود) غذائي مواد په کمي اندازې سره ولې د اوږدو وخت لپاره ازادي ترڅو چي په دي توګه نباتات وکولی شي غذائي مواد بيدون داوبو د شديد جريان څخه جذب کري.
- j. د اوبو لکولو اداره (Irrigation management)

- k. که چيري له اوبو څخه په بنه ډول سره استفاده وکول شي، په غير له دي څخه چي د اوبو کيفيت بهبود پیدا کري اطمنان حاصليري چي هر يو ژوندي شي له اوبو څخه استفاده کوي.

g. د آفاتو بیولوژیکي کنترول (Biological control) :

په دی کنترول کي د آفاتو له طبیعي دشمنانو څخه استفاده سره رسیروي چي دا عمل د ایکوسیستم د توازن سائلو سبب کيري او له هغې کړیدنی څخه هم مخنيوي کيري کومه چي د کیمباوي موادو نه په استفادې سره منځته راخې د هرزه ګیاوو او حشری لپاره د وژونکو انتخاب (Pesticide selection)

که چیرې حشره وژونکي په درست ډول سره انتخاب کړل شي، په غير له شکه به زیات موثریت ولري او ددي سبب کيري ترڅو چي د پیسو له زیاتو مصارفو څخه مخنيوي وشي.

• له حشره وژونکو څخه په درست او صحیح توګه استفاده کول.

له حشره وژونکو څخه په نادرست ډول سره استفاده کول منفي پایلي د خان پسي لري، چاپيریال متضرر کوي او ددي سبب کيري ترڅو چي د نبات له رشد او نمو تر خطر سره مخامخ شي.

III. چني تاکلي آفاتونه په عامه توګه د عمه زیانونو سبب د تولید په سیستم کي کیري.

- A. د آفاتو درسته یېژندګلو او د هغوي د ژوند د دوران درک کول د موثری اداري او کنترول لپاره دير مهم دي.
- B. موظف او مشخص کسان باید په منظم پول سره د آفاتو د فعالیتونو د اندازې سره نظارت وکړي چي دا کار د اکتشافي فعالیت د عمل په نامه (scouting) یادېږي.
- C. هغه کسان چي د نباتات د نظارت مسؤولیت پر غاره باندي لري، هغوي باید د آفاتو شتون ، د آفاتو درشد او نمو مرحله او د ضرر رسیدني اندازه د آفاتونو پواسطه تعین او تشخيص کري.

D. د آفاتو د کاملی اداري (IPM) اساسی عناصر شامل دي پر:

- .1 خلک - د آفاتو د کنترول آمران او د تدبیر یو بنه سیستم.
- .2 هغه پوهه او معلومات چي د ضرورت د سیستم په برخه کي وي او درست تصمیمونه.
- .3 د ایکوسیستم له عناصر او خخه د نظارت په بنا برنامه یا تگلاره
- .4 د آفاتو تراکم، ترڅو چي تعین کړل شي چي کومه تگلاره د کنترول لپاره باید تر استفادې لاندې ونیول شي.
- .5 هغه تخنیکونه چي باید د آفاتو د نفوس د کنترول کولو لپاره تر استفادې لاندې نیول کېږي.
- .6 د آفاتو د کنترول عوامل او مواد.

تکرار او لنديز

- د آفاتو مكمله اداره (integrated pest management) تشریح او روښانه کړئ.
- د آفاتو د عملی کړونو غوره اداره بیان او توضیح کړئ.
- د آفاتو د مکملې اداري د پروګرام اساسی عناصر تعین او تشخيص کړئ.