

14

PESTISIDLER ZÄHERDIR

Pestisidler saglyk kynçylyklarynyň döremegine sebäp bolýar	252
Çagalalar we pestisid zäherlenmesi	253
Çagalary pestisidlerden goramak	254
Hekaýa: Oba ilaty pestisid zäherlenmesine garşy göreşýär	254
Pestisid zäherlenmesinde berilýän bejergi	256
Pestisidler bedene nähili düşýär.	260
Pestisidleriň saglyga täsir etmeginiň uzak wagtlaýyn netijeleri.	261
Pestisid zäherlenmesi beýleki kesellere meňzäp biler	264
Hekaýa: Lukmanlar käwagt jogap berip bilmeýärler.	265
Tejribe sapagy: Bedeniň şekilini çyzmak	266
Pestisidleriň zyýany azaltmak	267
Lýmitdäki pestisidler	271
Öýdäki zyýanly mör-möjeklere garşy göreşmek	271
Pestisidler daşky gurşawa zyýan ýetirýär	272
Pestisidlere durnuklylyk.	273
Pestisidler boýunça okuw sapagy	274
Daýhanlar garaşsyz bolmak üçin birleşýärler	274
Tejribe sapagy: Pestisidler baradaky çözümleriň suratyny çekmek.	275
Tejribe işi: Pestisidli gaplaryň daşyndaky ýazgylary okamak we olara düşünmek.	276

PESTISIDLER ZÄHERDIR



Pestisidler – biziň saglygymyza we ekinlerimize zyýan ýetirip biljek mör-möjekleri, gemrijileri we haşal otlary ýok etmek üçin ulanylýan himikatlar. Ýöne pestisidler peýdaly ösümlikleri, mör-möjekleri, adamlary we beýleki janly-jandarlary hem zäherleýärler. Pestisidler ulanylýan ýerleriniň daş-töweregine ýaýrap, topragy, suwy, howany zaýalaýarlar.

Şu bapda biz zyýanly mör-möjeklere garşy göreşmekde ulanylýan himikatlaryň ählisini aňlatmak üçin, pestisid sözünü ulanýarys:

- Insektisidler mör-möjeklere garşy ulanylýar.
- Gerbisidler haşal otlara we gerekmejek ösümlüklere garşy ulanylýar.
- Fungisidler ösümlük heňine garşy ulanylýar.
- Rodentisidler alakalara, syçanlara we beýleki gemrijilere garşy ulanylýar.
- Türkmenistanda haşal otlaryň, ylaýta-da gamşyň garşysyna zäherli himiki serişde hökmünde glifos, suprut we uradan ulanylýar.

Daýhanlar pestisidleri hemişe ulanmaýardylar. Olaryň köpüsi oba hojalygyny himiki dökünsiz-de üstünlikli ýöredýärdiler. Eger siz pestisidleri ulanyp-ulanmazlygy özbaşdak çözüň bolsaňyz, ony ulanmazlyk oňatdyr. Bu siziň saglygyňyz we topragyň sagdynlygy üçin howpsuz bolardy. Pestisidler hiç wagt zyýansyz bolmaýar. Oba hojalyk işgärleri, ekin meýdanlaryň işgärleri we pestisidleri hökman ulanmaly diýýänleriň hemmesi üçin pestisidleriň mümkin boldugyça azaldylmagynyň we howpsuz bolmagynyň ýollary hemişe bardyr.

Pestisidler näme üçin ulanylýar?

Pestisidler iýmit, ekin meýdanlary, oba hojalyk işgärleri we daşky gurşaw üçin ýaramly däldir. Onda adamlar olary näme üçin ulanylarka?

Pestisidler köplenç oba hojalyk maşynlary, ägirt suwaryş ulgamlary, arzan tölegli işçiler, pes bahadan satyp boljak ekinler we döwlet hemayat puly bilen utgaşdyrylyp ulanylýar. Pestisidler hasyly azaltjak ýa-da iýmitiň daşky görnüşine zyýan ýetirjek ähli zatlary ýok edip bilýär. Şonuň üçin-de, iri oba hojalyk birleşmeleri olary köp azyk satýan ulgamynyň bölegi hökmünde ulanylýarlar.

Maşgala potraty bilen meşgullanýanlarda köplenç iri birleşmeler bilen bäsleşip, pestisidleri hökman ulanmaly diýip hasaplaýarlar. Gününü zordan dolandyryan daýhan maşgalasynyň şu günki azygyny üpjün etmeli bolanda, özüniň we maşgalasynyň saglygyna ertir näme boljakdygy barada

pikir edip bilmeýär. Emma ekinleriň şeýle ýol bilen ösdürilip ýetişdirilmegi adam saglygyna we daşky gurşawa gymmat düşýär. Wagtyň geçmegi bilen pestisidler uly zyýan ýetirýär. Pürkülmeden birnäçe ýyl soň, zyýanly mör-möjekler himikatlara uýgunlaşyp, olara durnukly bolýarlar (273-nji sah. ser.). Pestisidler zyýanly mör-möjekler bilen göreşýän zyýanly däl guşlary we mör-möjekleri ýok edip bilerler. Şeýlelikde, pestisidler hasylyň ýitgilerini azaltmaýar, hasylyk peselýär we daýhanlary gedaylyga uçradýar. Mundan başga-da, pestisidlerden her ýyl müňlerçe adam ýogalýar, ençeme adam pestisidler zerarly keselleýär.

Pestisidleri öndürýän kompaniýalar öz önümleriniň daýhanlar “tutuş dünýäni eklemäge” kömek etjekdigini aýdýarlar. Hakykatda welin, bu kompaniýalar uzak möhletleýin zyýan ýetirýändikleri barada pikirlenmän, öz gara nebislerine çapýarlar. Pestisidler sanlyja adamy baýadyp, ençemesini keselledýän adalatsyz we sagdyn däl ulgamyň bir bölegidir.



Pestisidleriň görnüşleri

Pestisidleriň köp görnüşleri we söwda belgileri bardyr. Olar dürli ýurtlarda dürli-dürli atlandyrylýar. Pestisidleriň kabiri örän howply bolandygy üçin bir ýurtta gadagan edilse-de, beýleki ýurtlarda aç-açan satylyp bilner. Pestisidler dürli görnüşlerde öndürilýär: suw bilen garyp pürkmek üçin toz, tozgalandyrmak üçin tozga we owuntyklar, pürkmek üçin ergin, tohumlaryň örtügi, gemrijilere garşy logala we başgalary. Aýakçylara garşy spirallar we alaka awusy öýlerde mesgen tutan zyýanly mör-möjekleri we gemrijeleri ýok etmekde giňden ulanylýar.



Pestisidler dürli gaplarda: bankada, çüýşede, paketde we ş.m. satylyar. Köplenç pestisidleri getirilen gaplaryndan başga gaplara geçirýärler. Pestisidiň haýsy görnüşdedigine, nähili gapdadygyna garamazdan, ol zäherdir.



*Men pestisidleriň zäherdigine düşüňärim.
Yöne men şonda-da ekin meýdanlarynda
işlemäge gitmeli. Käte öýe gaýdyp
barýarkam, men özümi erbet duýýaryn.
Munuň biziň ulanýan pestisidlerimiz
sebäpli bolandygyny nädip bilmeli?*

Pestisidler saglyk kynçylyklarynyň döremegine sebäp bolýar

Pestisidleriň täsirine düşen adamda keseliň birnäçe alamatlary ýüze çykyp biler. Käbir alamatlar pestisidleriň ulanylýan wagty bada-bat ýüze çykýar. Beýleki alamatlar bolsa sagatlaryň, günleriň, hatda ýyllaryň geçmegi bilenem ýüze çykmaýar. (Zäherli himikatlaryň täsiri barada bilmek üçin 16-njy baba serediň).

Adamlaryň köpüsi pestisidleriň täsirine düşse-de, mundan bihabar bolmaglary ahmal. Pestisidler bilen gönüden – göni aragatnaşykda bolýan kir ýuwulýan ýerde işleýänler, zir-zibilçiler, gaytadan işleýän senagatyň işgärleri we başgalar hut oba hojalyk işgärleri ýaly zäherlenme howpunyň astyna düşýärler.

Pestisid zäherlenmesiniň alamatlary

Göreçleriň kiçelmegi



Burun we agyz:

tüýküligiň akmagy we burundan bölünip çykmalar

Döş we öýken:

agyry, dem alyş bilen bagly kynçylyklar, üsgülewük

Aşgazan:

agyry, içgeçme, ýürekbulanma we gaýtarma



Kelle we göz:

kellagyry, görüşiň peselmegi, göreçleriň kiçelmegi we ýaşarmagy

El we aýak:

dyrnaklaryň zaýalanmagy, barmaklaryň guruşmagy we sançmagy

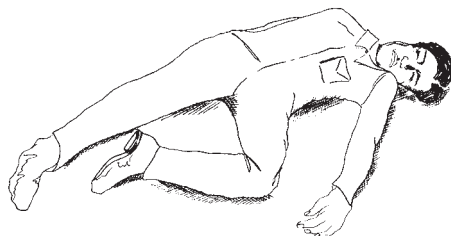
Deri:

gijilewük, örgün, çişler, gyzarma, ýanma, aşa köp derleme

Pestisidler bilen iş salşanyňyzda, yokarda sanalyp geçilen zatlaryň biri biynjalyk etse-de, şol pursatyň özünde işi taşlaň. Ýagdayyňyzyň erbetleşerine garaşyp durmaň. Pestisidlerden daşlaşyň we derrew hassahana gidiiň!

Ýiti zäherlenmäniň alamatlary:

Huşuňy ýitirmek, peşewi we täreti saklap bilmezlik, dodaklaryň we dyrnaklaryň gögermegi, sandyrama



Ýiti pestisid zäherlenmesi öldürip hem bilýär.

Çagalar we pestisid zäherlenmesi

Uly adamlara garanyňda, pestisidler çagalar üçin has howpludyr. Çagalaryň kiçidigi we ösüp barýandygy sebäpli, ululara zyýan ýetirip bilmejek mukdardaky pestisidler olary keselledip bilerler. Ululary keselledip biljek mukdardaky pestisidler bäbekleri we çagalary öldürip hem bilerler.

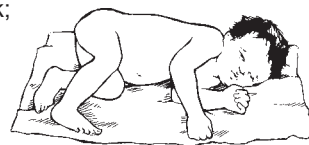


Çagalarda pestisid zäherlenmesiniň alamatlary

Pestisidleriň azajyk mukdary hem çagalaryň okuw we ösüş ukyplaryna täsir edip bilýär. Pestisidler onuň dem alyş ýollarynyň kesellerinden we allergiki täsirlerden ömürboýy ejir çekmegine sebäp bolup bilerler.

Çagalarda pestisid zäherlenmesiniň adaty alamatlary:

- ýadawlyk;
- içgeçme;
- aşgazandaky agyry;
- deridäki örgün;
- tutgaý görnüşli üsgülewük;
- damarlaryň çekmegi we sandyrama;
- huş ýitirme.



Çaga himikatlaryň täsirine düşeninden soň, birnäçe aýyň ýa-da ýylyň geçmegi bilen ýüze çykyp biljek alamatlar:

- allergiki täsirlilik;
- dem alyş kynçylyklary;
- okuw bilen bagly kynçylyklar;
- haýal ösüş;
- rak;
- beýleki saglyk kynçylyklarynyň beterleşmegi.

Pestisidler dogabitdi şikeslere hem eltip bilýärler (324-nji sah. ser.). Zäherli himikatlaryň çagalara näderejede täsir edýänligi barada has köp bilmek üçin 322-nji sah. ser.

Çagalary pestisidlerden goramak

Çagalary pestisidlerden daşda saklamaly. Çagalar:

- pestisidli gaplary oýnamaly we ulanmaly däl, hatda ellemeli hem däl;
- pestisidleri pürkmek üçin ulanylýan oba hojalyk enjamlaryny oýnamaly däl;
- zeýkeş we suwaryş ýaplaryna girmeli däl we suwa düşmeli däl;
- golaýdaky pestisid pürkülän meýdanlara girmeli däl we ol ýerde oýnamaly däl.

Maýsajyk, çalşyrynyp ýuwunýançam, birje salym garaş.



Ulular çagalary pestisidlerden gorap biler:

- öýe girmezden we çagalary ellemezden öň, iş geýimleriňizi, köwüşüňizi we elleriňizi ýuwuň;
- çagalaryň geýimlerini ulularyňkydan aýry ýuwuň;
- ir-iýmişleri we bakja önümleri iýilmezden öň oňatja ýuwuň;
- pestisidleri öýde, esasanam içerde ulanmakdan gaça duruň;
- pestisidli gaplary we enjamlary çagalaryň eli yetmejek ýerde saklaň.

Oba ilaty pestisid zäherlenmesine garşy göreşýär

Hindistanda, Keraleniň Padre obasynda adamlar özlerine gargyş edilendir öydýärdiler. Ýaşlar garaguş, beýniniň şikeslenmesi, rak ýaly agyr keseller bilen keselläp, ösmelisi ýaly ösmeýärdiler. Aýallaryň köpüsiniň çagasy bolanokdy. Dogulýan çagalaryň köpüsi elsiz we aýaksyz dogulýardy. Bu keselleriň ählisine gargyşdan başga näme sebäp bolsun? Padre obasy hoz ekinli meýdanlary bilen meşhurdy. Köp ýyl mundan öň keşýu ekin meýdanyna eýeçilik edýän kompaniýa endosulfan atly pestisidi pürküp başlapdy. Şondan soň oba ýaşajylary şol ýerden balarylarynyň, gurbagalaryň we balyklaryň ýok bolandygyna üns berdiler. Adamlaryň köpüsi olary endosulfanyň ýok edendigini aňsalar-da, muny subut edip bilmediler. Ýerli daýhan we žurnalist Şri Padre aýaklarynyň gurluşy üýtgän göläniň doglandygyny görýärler. Endosulfan ençeme gezek onuň ekin meýdanlarynyň töwereginde pürkülendigi sebäpli, ol dogabitdi ýetmezçiligiň pestisidler zerarly bolandygyna güman edýär. Şri Padre adamlarda hem şeýle saglyk meseleleriniň ýüze çykýandygyna üns beren lukman bilen gürrüňdeş bolýar. Hindistandaky adamlara bu barada ýazanlarynda, olaryň üns beren ýagdaýlarynyň aglaba bölegi endosulfandandygy mälim boldy.

Beýleki guramalardan gelen adamlar hem Şri Padreniň we lukmanyň bilen zatlaryny tassyklaýardylar. Oba ýaşajylyary ekin meýdanlarynyň jaýlarynda ýygnanyp, pürkmäniň bes edilmegini talap etdiler. Ekin meýdanynyň gullukçylary, pestisid senagaty we käbir ýerli hökümetler endosulfanyň saglyga zyýan ýetirýändigini inkär etdiler. Olar polisiýany çagyryp, pitnäni ýatyrdylar.

Tiz wagtdan metbugat we telewideniýe bu wakalara üns berýär. Örän gysga wagtda Hindistanyň ilaty we ähli dünýädeki adamlar endosulfanyň saglyga ýetiren zyýanlary barada bildiler. Hökümet Kerala endosulfanyň ulanylmagyny gadagan etdi.

Emma pestisid senagatyndaky adamlar heniz-de endosulfanyň howply däldigi barada jedel edýärler. Olar saglyk kynçylyklarynyň endosulfan bilen bagly däldigini aýtdyrmak üçin birnäçe lukmanlara we alymlar para berýärler. Birnäçe wagtdan pestisid senagatyň zarbyndan, gadagan etmeklik aradan aýryldy. Padre ekin meýdanlaryna ýene-de pestisidleri pürküp başlaýarlar.

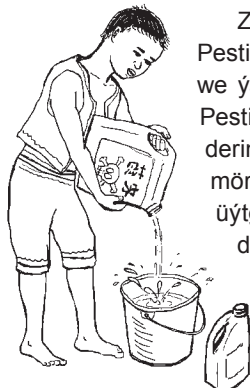
Ýerli daýhanlar, lukmanlar, oba ýaşajylyary hökümetiň bu meseläni öwrenmegini talap etdiler. Ahyrynda hökümet Padre obasynyň ýaşajylyary bilen razylaşýar: endosulfan – ölüm howply zäher. Hindistanyň şol ýerinde onuň hemişelik gadagan edilmegi barada kanun kabul edildi. Ýöne endosulfan Hindistanyň beýleki çäklerinde we başga ýurtlarda häzir hem ulanylýar. Kanun endosulfanyň zäherlidigini ykrar edýän-de bolsa, ol başga ýerlerde howpsuz hasaplanylýar. Üýtgeşmeleri gazanmak ugrunda agzybir hereket edip, hökümete we senagata zor salnan ýagdaýlarynda, endosulfan ýaly zäherler gadagan edilyär.



Pestisid zäherlenmesinde berilýän bejergi

Pestisidler hem beýleki himikatlar ýaly adamlary dürli ýollar bilen: deriniň, gözüň, agzyň (ýuwdulanda) ýa-da howanyň (dem alnanda) üsti bilen zäherläp biler. Zäherlenmäniň her görnüşi aýry-aýry bejergini talap edýär.

Pestisidler derä düşen bolsa...



Zäherlenmeleriň köpüsi pestisidleriň deri arkaly geçmeginden bolýar. Pestisidler bir ýerden başga ýere geçirilende, garylada, pürkülende syçrap we ýaňy ulanylan ýerdäki ekinleri elläniňizde, zäher siziň deriňize düşüp biler. Pestisidler geýimlerden ýa-da olar ýuwlada derä geçirp biler. Örgün we gijilewük deriniň üsti bilen zäherlenmäniň ilkinji alamatlarydyr. Deri ösümlikleriň täsirinden, mör-möjekleriň dişlemeginden, ýokançlyklardan ýa-da allergiki täsirlerden hem üýtgäp bilýändir. Şol sebäpli bu meseleleriň pestisidler zerarly dörändigine düşünmek kyn bolup biler. Beýleki işgärler bilen gürründeş bolup, olarda hem şeýle alamatlaryň bolup-bolmazlygyny bilň. Siz pestisidler bilen iş salşanyňyzda deriňize birden örgün örsä, ony pestisid zerarly dörän örgün hökmünde bejeriň.

Bejergisi

Siziň ýa-da kimdir biriniň derisine pestisidler düşen bolsa:

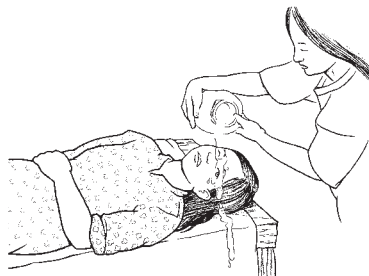
- Pestisid degen geýimleriň ählisini derrew çykaryň.
- Sabyn we aram sowuk suw bilen derrew pestisidleri deriňizden ýuwup aýryň.
- Pestisidler gözleriňize düşen bolsa, 15 min dowamynda gözleriňizi arassa suw bilen ýuwuň.

Deriňizi pestisidler ýakan bolsa:

- Deriňizi aram sowuk suw bilen ýuwuň.
- Ýanan ýeriňize bir zat ýelmeşen bolsa, ony aýyrmaň.
- Losýony, mal ýaglary, ösümlük ýagyny çalmaň.
- Emele gelen gabarçaklary ýarmaň.
- Soýlan derini aýyrmaň.
- Mümkinçilik bar bolsa, ýanan ýeriňizi arassa sargy bilen daňyň.

Agyry köşemese, lukmana ýüz tutuň!

Lukmana ýüz tutmakçy bolanyňyzda, ýanyňyz bilen pestisid gabynyň daşyndaky ýazgyny ýa-da şol pestisidleriň atlaryny alyp gidň. Siz görmeseňizem, ysny almasaňyzam pestisidler siziň deriňize, saçyňyza we geýimleriňize ýelmeşip biler. Pestisidleri ulananyňyzdan soň, hemişe sabyn bilen ýuwnuň.



Pestisidler ýuwdulan bolsa...

Adamlar iýip-içenlerinde, pestisidler bilen iş salşanlarynda, çilim çekenlerinde, pestisidler bilen hapalanan suwy içenlerinde, zäherli himikatlary ýuwdup bilerler. Pestisidlerden boşan gaplar iýmit saklamak üçin ulanylsa ýa-da olar elýeter ýerde goýulsa, çagalaryň pestisidleri iýmekleri mümkin.

Bejergisi

Siz ýa-da kimdir biri pestisidleri ýuwdan bolsa:

- Adam huşsuz bolsa, ony gapdalyna öwrüp ýatyryň-da, dem alýandygyna göz ýetiriň.
- Adam demini almaýan bolsa, oňa emeli usulda dem beriň (agyздan agza dem bermek, 557-nji sah. ser.). Agyздan agza dem bereniňizde, pestisidleriň size geçmegi mümkin. Şonuň üçin emeli dem bermezden öň, agzyňyza bir bölek arassa mata ýa-da ortasy deşilen plastik dolag bilen ýapyň.
- Pestisidiň gabyňy tapyň we ony şol bada okaň. Onda siziň adama zäheri gaýtarmaly ýa-da gaýtarmaly däldigiňiz barada görkezme bolmaly.
- Adam suw içmäge ukyply bolsa, oňa köpräk arassa suw içiriň.
- Lukmana ýüz tutuň. Mümkin bolsa, pestisidiň gabyndaky ýazgyny ýanyňyz bilen alyň ýa-da onuň adyny ýatda saklaň.

Pestisidli gabyň daşyndaky ýazgyda görkezilen bolmasa, adamy gaýtartjak bolmaň.

Düzüminde nebitden alnan benzin, kerosin, ksilol ýa-da beýleki erginler bolan pestisidler ýuwdulsa, adamy gaýtartmaň. Bu ýagdaýy has-da beterleşdirer. Adam huşsuz bolsa, sakawlap ýa-da gaty titräp dursa, ony hiç wagt gaýtarmaga mejbur etmäň.

Pestisidli gabyň daşyndaky ýazgyda adamy gaýtardyp bolýandygy barada ýazgy bar bolsa, oňa:

- 1 bulgur örän duzly suw ýa-da
- ýiti ysly we iýmite ýaramly ösümligiň (gardak, reýhan ýa-da beýleki ýerli ösümlük) külkesiniň 2 n. ç. berip, soňra 1 ýa-da 2 bulgur ýyly suw içiriň. Adama hereket etdiriň. Bu oňa tizräk gaýtarmaga kömek eder.

Adam gaýtarandan soň, oňa aktiwirlenen ýa-da külke görnüşli kömür (indiki sahypa serediň) aşgazanda galan zäheri özüne siňdirip, kömek edip biler.



Pestisidler pürkilen iýmiti iýseňiz, bu siziň kesellemeğiňize sebäp bolup biler.



½ bulgur aktiwirlenen kömri ýa-da aktiwirlenen kömür tozunyň 1 n.ç-ni uly bulgurda ýa-da gapda ýyly suw bilen garyň. Kömrüň tozuny ýanan agaçdan ýa-da çörekden etseňizem bolýar. Ol edil aktiwirlenen kömür ýaly gowy bolmasa hem, onuň haýry degýändir. **HIÇ HAÇAN kömür briketini ulanmaň!** Ol zäherlidir.

Adam gaýtarandan soň ýa-da gaýtaryp bilmese-de, oňa 1 ýumurtganyň agyny ýa-da 1 bulgur sygyr süýdünü beriň. Bu çäre lukmanyň ýanyna baryňaçaňyz, zäheriň ýaýramagyny haýallaşdyryp biler. Süýt pestisid zäherlermäniň öňüni alyp bilmeýär. Ol zäheriň ýaýramagyny haýallaşdyrýar.

Kimdir-biri pestisidi ýuwdandan soň, aşgazanda ýiti agyry duýmasa, ol sorbit ýa-da magniniň gidrookisini (magniy gidroksidi) içip biler. Bu dermanlar bedenden zäherleri çykarmaga kömek edip biljek içgeçmäni döredýär.

Atropini haçan ulanmaly

Atropin **organofosfatlar** ýa-da **karbonatlar** diýlip atlandyrylýan käbir pestisid bilen zäherlenmegi bejermekde ulanylýan dermandyr. Pestisidli gabyň daşynda atropini ulanlymalydygy barada bellik bar bolsa ýa-da pestisidiň “holinesterazanyň inhibitorydygy” barada aýdylýan bolsa, atropini görkezmelere laýyklykda ulanyň. Pestisidli gabyň daşynda atropini ulanmak barada ýazylmadyk bolsa, onda ony ulanmaň. **Atropin diňe organofosfatlar ýa-da karbonatlar bilen zäherlenmede ulanylýar.** Atropin pestisid zäherlenmesiniň öňüni almaýar. Ol zäheriň täsirini gowşadýar.

Atropin pestisidleri pürkmezden öň ulanlymaly däl.

Üns beriň: şu aşakda agzalyan dermanlary pestisid zäherlenmesinde ulanmak gadagan:

Uky dermanlaryny (rahatlandyryjy serişdeleri), morfini, barbituratlary, fenotiazinleri, aminofellini ýa-da dem alşy haýalladýan islendik dermanlary pestisid zäherlenmesinde ulanmaň! Olar adamyň dem alşyny haýalladyp ýa-da bütinleý togtadyp biler.

Pestisidleri ulanýan daýhan hojalyklarynyň her birinde zäherlenmede ulanyp boljak dermanly we serişdeli ilkinji kömek dermanhanajyk gutusy bolmalydyr.

Ilkinji kömek üçin dermanhanajykda nämeleriň bolmalydygy barada 546-njy sahypa serediň.



Pestisidlerden dem alnan bolsa...

Pestisidler howa düşende, biz olardan burnumyz we agzymyz bilen dem alýarys. Pestisidler öykene aralaşandan soň, gana tiz geçip, bedeniň ähli ýerlerine ýaýraýarlar.

Pestisidleriň ysy bolmansoň, köplenç olaryň howadadygyna düşünmek kyn bolýar. Fumigatlar, aerzoller, tozgadyjylar, tüsse şaşkalary, zyýanly mör-möjeklere garşy zolaklar, pürkujiler we pürkümäniň galyndylary howa pestisidleriniň iň köp duş gelýän

görnüşleridir. Şeýle hem olar ýapyk ýerlerde, mysal üçin teplisada ulanylanda ýa-da meýdanlara göçürilende, pestisid tozany bilen dem almagyňyz mümkin. Pestisid tozany howada birnäçe kilometr uzaklyga ýaýrap, ulanylan ýerlerinden uzak ýerleri hem hapalap bilýär. Pestisid tozany öýüň içine aňsat geçip bilýär. Pestisidlerden dem alandyryn öýtseňiz, haýal etmän ol ýerden gidiň. Ýagdaýyňyzyň erbetleşerine garaşyp durmaň.



Bejergisi

Siz ýa-da kimdir biri pestisidlerden dem alan bolsa:

- Adamy zäherden dem alan ýerinden, esasanam ýapyk ýerlerden alyp çykyň.
- Arassa howa çykyň.
- Dem almagy ýeňilleşdirmek üçin dar geýimleri çykaryň.
- Eginleriňizi we kelläňizi galdyryp oturyň.
- Adam huşsuz bolsa, ony gapdallaýyn ýatyryň-da, onuň dem almagyna hiç zadyň päsgel bermeýändigine göz ýetiriň.
- Adam dem almaýan bolsa, oňa emeli usulda dem beriň (557-nji sah. ser.).
- Lukmana ýüz tutuň. Ýanyňyz bilen pestisidiň gabynyň daşyndaky ýazgyny alyp gidiň ýa-da onuň adyny ýat tutuň.



Şübhe dörän bolsa, gaýdyň!



Ara alyp maslahatlaşmak üçin, “Pestisidler bedene nähili düşýärler?” diýen mowzukda surat çekmek.



Ara alyp maslahatlaşmak üçin soraglar:

- Erkek adamyň edip duran hereketleri oňa nähili zyýan ýetirip biler?
- Özüni goramak üçin ol näme edip biler?
- Onuň hereketleri ýene kime täsir edip biler?
- Ol näme üçin özüni zäherli pestisidden goramaýarka?

Pestisidleriň saglyga täsir etmeginiň uzak wagtlaýyn netijeleri

Pestisid zäherlenmeleriniň köpüsi olaryň bir gezek ulanylanylany üçin däl-de, olaryň hepdeleriň, aýlaryň, ýyllaryň dowamynda ulanylmagynyň netijesinde döreýär. Adamlar pestisidler zerarly ençeme ýyl geçensoň keselläp biler. Pestisidler bilen hemişe işleşen uly adamlar 5, 10, 20, 30 ýyldan keselläp biler. Keseliň näçe wagtlap ýüze çykman biljekdigi köp zatlar baglydyr (321-nji sah. ser.). Çagalarda bu uzak wagty talap etmeýär. Çagada pestisid zerarly keselleme dogulmazyndan öň, enesi göwreli wagtynda pestisidler bilen işlände başlap biler. Adam uzak wagtlap pestisidleriň täsirinde bolanda, saglyk kynçylyklarynyň şolar zerarly dörändigine düşünmek kyn bolýar. Pestisidler bilen uzak wagtlap işlemek rak, önelgelik ulgamynyň bozulmalaryna, bagryň, beýniniň we bedeniň beýleki içki agzalarynyň dowamly zeperlenmegine eltýär. Pestisidleriň uzak möhletleýin zyýanlaryny görmek kyn bolýar. Sebäbi adamlara oba hojalyk ýerlerinde dürli himikatlar täsir edýär, oba hojalyk işgärleri bolsa bir ýerden başga ýere göçýärler. Adamlar rak bilen kesellänlerinde, lukmanlar hem alymlar munuň pestisidlerden we beýleki zäherli himikatlardan däl-de, tötänleýin ýa-da başga sebäpden dörändigini aýdýarlar. Käte pestisidleri satýanlar we olaryň ulanylmagyny ündeýänler adamlaryň saglyk kynçylyklaryna jogapkär bolmazlyk üçin, pestisidler barada ýalan sözleýärler. Olar pestisidleriň zýýansyzdygyny aýdyp bilerler, sebäbi köp wagt geçenden soň dörän keseliň gürüňsiz pestisidler ýa-da beýleki himikatlar zerarly ýüze çykandygyny köplenç subut edip bolmaýar.



**Huan banan ekin
meýdanlarynda işleýärdi...**



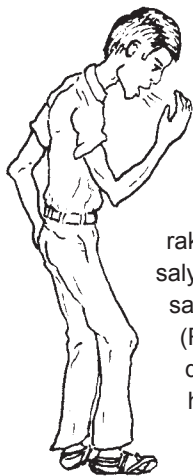
...10 ýyldan ol rak bilen keselledi.

Pestisidler zerarly dörän dowamly keselleriň alamatlary

Pestisidler we beýleki zäherli maddalar dowamly keselleriň köpüsine sebäp bolup bilerler. Dowamly keselleriň käbir alamatlary şular bolup biler: agramyň kemelmeği, hemişelik ysgynsyzlyk, uzaga çekýän ýa-da ganly üsgülewük, bitmeýän ýaralar, elleriň we aýagyň guruşmagy, deňagramlylygy saklap bilmezlik, görüşiň ýitmegi, örän çalt ýa-da örän haýal yürek urmasy, keýpiň birdenkä üýtgäp durmagy, aljyraňňylyk, huşuň ýitmegi ýa-da pikiri bir yere jemläp bilmezlik.

Eger sizde ýokardaky alamatlaryň käbiri bar bolsa, lukmanyňyza ýa-da lukmançylyk işgärine yüz tutuň. Oňa pestisidler bilen nähili usullar arkaly iş salyşandygyňyz we mümkin bolsa, olaryň haýsylarydygy barada hökman gürrüň beriň.

Pestisidleriň saglyga uzak wagtlaýyn edýän täsirleriniň käbir görnüşleri



Öýken şikeslenmesi: Pestisidleriň täsir eden adamlarynda üznüksiz ýa-da aýrylmaýan üsgülewük bolýar ýa-da olaryň döşi gysylýar. Bular bronhitiň, demgysmanyň ýa-da beýleki öýken keselleriniň alamatlary bolup biler. Uzak wagta çeken şikes öýkeniň rak keseline öwürlip biler. Sizde öýkeniň şikeslenmesiniň haýsydyr bir alamatlary bar bolsa, çilim çekmäň! Çilim çekmek öýken keselini has-da betelerşdirýär.

Rak: Beýleki adamlara garanyňda, pestisidleriň täsiri ýeten adamlaryň rak bilen kesellemek töwegelligi has ýokary bolýar. Emma bu pestisidler bilen iş salyşýan her bir adam hökman rak bilen kesellär diýildiği däl. Bu pestisidler bilen iş salyşýan adamda rak keseline uçramak töwegelliginiň artdyryandygyny aňladýar. (Rak barada maglumat üçin 327-nji sah. ser.) Ýüzlerçe pestisidleriň we pestisidleriň düzümine girýän maddalaryň rak keselini döredýändigini bellidir. Beýleki görnüşleri heniz doly öwrenilmedik. Pestisidleriň döredýän rak keseliniň iň giňden ýaýran görnüşü ganyň ragy (akganlylyk), limfoma we beýniniň ragydyr.

Bagryň şikeslenmegi: Bagyr ganyň arassalanmagyna we zäherlerden saplanmagyna kömek edýär. Pestisidleriň örän güýçli zäherdigi sebäpli, käte bagyr olardan arassalanyp bilmeyär. Bagryň agyr şikeslenmesi güýçli zäherlenmeden soň ýa-da uzak ýyllaryň dowamynda pestisidler bilen işlenende bolup biler.

Zäherli hepatit: Bu kesel adamlarda uzak wagtlaýyn pestisidler bilen işlänlerinde döreýär.

Zäherli hepatit yürebullanma, gaýtarma we gyzdyрма, deriniň saralmagy ýaly alamatlary ýüze çykaryp, bagry weýran edip bilýär.

Nerw ulgamynyň şikeslenmegi: Pestisidler beýnä we nerw ulgamyna zyýan ýetirýärler. Pestisidler uzak wagtlaýyn täsir edende, ýatkeşligiň ýitmegine, biynjalyklyga, keýpiň üýtgäp durmaklygyna we pikiri bir yere jemläp bilmezlige eltýär.



Alkogolyň bagra zyýan edýändigini sebäpli, onuň içilmegi pestisid zäherlenmäni betelerşdirýär.

Immun ulgamynyň bozulmalary: Käbir pestisidler adam bedenini kesellerden goraýan immun ulgamyny gowşadýar. Adamyň immun ulgamy ýaramaz iýmitlenme, pestisidler, AIW/AIDS ýaly keseller zerarly gowşasa, ol allergiki täsirlere we dürli ýokançlyklara tiz ýolugýar. Şeýle adama adaty kesellerden saplanmak has kyn bolýar.

Pestisidleriň önelgelilik ulgamyna ýetirýän zyýany

Pestisidleriň zyýany hem beýleki zäherli himikatlaryň köpüsiniň önelgelilik saglygyna ýetirýän zyýany ýalydyr (325-nji sah. ser.). Olar aýallaryň çaga dogurmak ukybyny ýa-da çagalaryny sagdyn ýetişdirme ukyplaryny bozup bilýärler.

Himikatlar aýalyň bedenine aralaşyp, onuň süýdünüň düzümine geçip biler. Dünýädäki pestisidleriň sany örän köpdür. Pestisidler bilen ömründe iş salyşmadyk eneleriň süýdünde-de käbir zäherli elementler bolup bilýär.

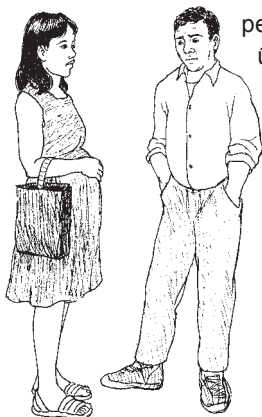
Süýdünizde pestisidler bardyr öýtseňiz-de, olaryň zyýanyndan ene süýdi bilen iýmitlendirmegiň peýdasy köpdür. Çaganyň sagdyn we güýçli bolmagy üçin, ol ene süýdi bilen iýmitlendirilmelidir.



Ene süýdi – iň oňat iýmit!

Pestisidleriň önelgelilik saglygyna ýetirýän zyýanyň käbirleri, ine, şulardyr:

Önelgesizlik: Dünýädäki oba hojalygynda işleýän adamlaryň köpüsi pestisidler zerarly önelgesiz boldular. Olar döli işläp çykaryp bilmeyänlikleri üçin, olardan çaga önmeýär.



Dogabitdi şikesler: Pestisidler diňe bir göwreli aýalyň bedenine däl, eýsem onuň içindeki çaga hem ýaramaz täsir edýär. Netijede, çaga ejir çekip bilýär. Pestisidleriň täsir etmegi çaganyň hökman dogabitdi şikesli bolmagyna eltmeýär. Ýöne şonda-da, çagada dogabitdi şikesleriň, okuw bilen bagly kynçylyklaryň, allergiki täsirliligiň we saglygyň beýleki kynçylyklarynyň ýüze çykmak töwegelligi artýar. (Dogabitdi şikesler barada has giňişleýin maglumat üçin 324-nji sah. ser.).

Gormon bölüp çykaryjy mázleriň şikeslenmegi:

Gormonlar biziň bedenimiziň önelgelilik we ösüş ukybyna gözegçilik edýärler. Pestisidler gormonlary bölüp çykaryan mázlere şikes yetirenlerinde, dogurma we önelgelilik bilen bagly kynçylyklar ýüze çykyp biler. Aýal göwreli bolmazyndan öň pestisidler bilen iş salşan bolsa, göwrelilik döwründe çagasy düşüp ýa-da çaga öli doglup bilýär.



Geýimlerdeki pestisidler oňa galtaşýan adamlaryň hemmesine täsir edip biler.

Pestisid zäherlenmesi beýleki kesellere meňzäp biler

Pestisid zäherlenmesiniň birgiden görnüşleri bolup, olary sowuklamanyň, gyzzyrmanyň, allergiki täsirleriň ýa-da öýken keselleriniň alamatlary bilen garjaşdyrmak aňsat. Ýeke-täk alamat seýrek duş gelýär. Köplenç alamatlaryň birnäçesi ýüze çykýar. Alamatlaryň haýal ýüze çykyandygy sebäpli, siz adamy zäherlenendir diýip pikir-de etmeýärsiňiz.



Lukmançylyk işgäri üçin bellik:

Kimdir biriniň saglyk kynçylyklarynyň pestisidlerden ýüze çykandygyny bilmek üçin, birnäçe ýönekeýje soraglary beriň:

Siz ekin meýdanynda işleýärsiňizmi?
Siz golaýda pestisidler bilen işlediňizmi?
Siziň ýaşayan yeriňiziň töweregindäki meýdanlarda pestisidler pürküldimi?



Saglyk kynçylyklarynyň pestisidler zerarly ýüze çykandygyny nädip bilmeli?

Siz haýsy sebäplere görä kesellediňiz? Bu pestisidler zerarly ýüze çykaýdymyka? Siz muny meňzeş keseli bolan adamlar ýa-da pestisidler bilen işleýän adamlar bilen gürrüňdeş bolanyňyzdan soň aýdyňlaşdyryp bilersiňiz. Adamlaryň zäherlenmeleriniň alamatlary bir-biriniňkä meňzeş bolup, golaýda pestisidler bar bolsa, mümkin, olaryň hemmesi pestisidler zerarly keselländir.

Lukmanlar käwagt jogap berip bilmeyärler

Karolina ýer tudanasynyň ägirt ekin meýdanlarynda işleýärdi. Günleriň birinde onuň aşgazany agyryp başlaýar, gözleri awuşaýar. Ol işini bes edip, başlyk bilen gürleşmäge gidýär. Başlyk oňa kompaniýanyň lukmanynyň ýanyna barmagy maslahat berýär.

Lukmanyň otagyna baranda, lukman oňa ne ýüz berýär, ne-de kömek edýär. Karolina özüniň pestisidler bilen zäherlenendigini çaklasada, muny lukmana aýdardan juda utanjaňdy. Lukman onuň işi barada we haýsy sebäplere görä syrkawlandygy barada gyzyklanyp-da durmaýar.



Lukmanyň Karolina berýän soraglary kesellemeginde özüni günäkärleýän ýalydy: Siz su gün näme iýdiňiz? Siz çilim çekýärsiňizmi ýa-da arak-şeraby köp içýärsiňizmi? Siz dün ýşden soň näme bilen meşgullandyňyz? Siz ukyňyzy aldyňyzmy?

Netijede, lukman ony ýaltalykda aýyplap, onuň işden gaçmak üçin kepilnama aljak bolýandygyny aýtdy. Ol Karolina serhoşluk zerarly keselländigini aýdýar! Ahyrynda lukman oňa kellagyry dermanyňy ýazyp berdi. Karolina ol dermanlaryň haýryna ynanmasada, olary aldy. Öýe gaýdyp barýarka, ol ertesi işe gelmezlik barada oýlanýardy. Lukmanyň ýanyna barandan soň, ol özüni öňküden-de erbet duýýardy.

Karolina dogry lukmançylyk kömegini nädip alyp bilirdi?

Belki, Karolina ýany bilen işlän pestisidleriniň gutusynyň daşyndaky ýazgyny alyp, keseliniň şol zerarly ýüze çykandygyny lukmana aýdan bolsa, lukman onuň keseliniň sebäbini pestisid zäherlenmesinden görerdi.

Ýöne ol muny aýdaýanam bolsa, bu kömek etmezdi. Lukman ýer tudanasynyň yetişdirilýän ekin meýdanyna degişli kompaniýada işleýärdi. Köplenç kompaniýanyň öz lukmanlary pestisidleriň oba hojalyk işgärleriniň kesellemeklerine sebäp bolýandygyny boýun almaýarlar. Pestisid zäherlenmesini bejermek kyn we gymmat bolup biler. Kompaniýanyň ýolbaşçylary kesellän işgärlerini bejereden, täze işgär alanlaryny amatly hasaplaýarlar. Belki, Karolina başga lukmana ýüz tutmalydy. Ýöne bu oňa gymmat düşerdi we ol işden uzak wagtlýk rugsat almaly bolardy. Mundan başga-da, lukmanlaryň köpüsi pestisidler barada bilmeyär ahyrn.

Bu mesele Karolina we oba hojalyk işgärleriniň ählisi üçin örän kyndyr. Karolina ýaly oba hojalyk işgärleri üçin iň gowusy ilki bilen özläriniň syrkawlamagyna sebäp bolýan şertleriň üýtgedilmeği ugrunda agzybir hereket etmektir.

Bedeniň şekilini çyzmak

Bu sapak adamlara pestisidleriň täsiri baradaky tejribelerini paýlaşmaga kömek eder. Adam bedeniniň şekilini çyzyp, onda pestisidleriň täsir eden ýerlerini belläň. Soňra adamlar öz işlerinde duçar bolan umumy howplary barada pikir alşyp bilerler. Bu hem surat sapagy, hem-de topar çekeleşikleriniň sapagy bolup biler.

Wagty: 1-2 sagat

Enjamlar: surat çekmek üçin uly kagyz tagtasy, ruçkalar ýa-da galamlar, knopkalar we ýelimli zolak.

1

Adam bedeniniň şekilini çyzyň. Adam boýy bilen deň kagyz tagtasyny ýa-da ondan kiçiräk birnäçe kagyz tagtasyny bileleşdirip ulanyň. Şol kagyza bir adamy ýatyryň, beýleki bir adam onuň bedeniniň şekilini çyzsyn. Soňra suraty hemmelere görner ýaly, diwara asyp goýuň ýa-da ýelmäň. Isleseňiz, suratda bedeniň öňüni, ikinji suratda bedeniň yzky bölegini çekiň.

2

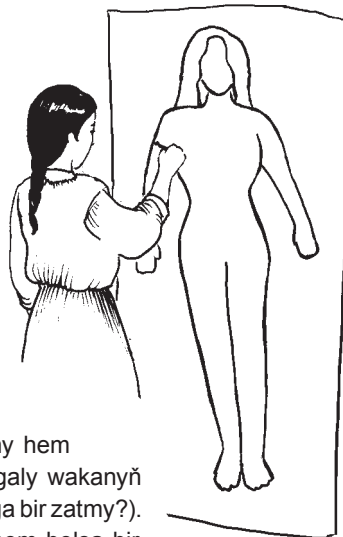
Bedeniň haýsy böleklerine pestisidleriň täsir edendigi görkezilýär. Topardaky her bir adam x (atanajyk) bilen pestisidleriň bedeniň haýsy ýerlerine degendigi belleýär. Topar kiçiräk bolsa, her bir adam nähili saglyk kynçylyklarynyň ýüze çykandygyny aýdýar. Meselem, aşgazandaky agyry, deridäki örgün, başaýlanma.

Olar saglygyň ýaramazlaşmagyna näme sebäp bolandygyny hem aýdyp bilerler. Bu ýagdaý haýsy sebäplere görä ýüze çykandygyny hem aýdyp bilerler (pestisidleriň dökülmeği, garylýp durlan wagty pajygaly wakanyň bolmagy, bir ýerden başga bir ýere geçirilmegi, adaty işmi ýa-da başga bir zatmy?). Topar uly bolsa, her kim öz belliklerini edensoň, topardan haýsy hem bolsa bir adam saglyga edilen täsirleri ara alyp maslahatlaşmany alyp barsa, gowy bolar. Sapagy alyp baryjy her bir belligi görkezip, onuň nähili täsiri aňladýandygyny soramaly. Her bir adamyň pestisidler baradaky tejribesini bedeniň şekillendirilen suratynda bellemegi wajypdyr.

3

Adamlara pestisidler barada gürrüň bermäge kömek etmek üçin degişli soraglary beriň. Başga bir adam hemmelere görüňän suratda bellikleri etse, peýdaly bolar. Başda 3 esasy soraglaryň berilmegi gürrüňi takyklaşdyr.

Esasy soraglar: Adamlar pestisidleriň eden täsirlerini duýdularmy? Pestisidleriň täsir etmeginiň netijesinde nähili hereketler ýa-da netijeler ýüze çykyp biler? Pestisidleriň haýsy görnüşleri täsir etdiler? Bedeniň şekili adamlaryň pestisidleriň iň ýaramaz täsirlerini nirelerinde duýýandyklaryny görkezýär. Ara alyp maslahatlaşma we bellikler pestisidler bilen bagly meselelerden näçe adamyň ejir çekýändigini we haýsy täsiriň giňden ýaýrandygyny bellemegiň iň gowy usulydyr. Soňra şeýle täsirleriň öňüni almagyň tärleri barada maslahatlaşma geçirmek hem bolar.



Pestisidleriň zyýanyňy azaltmak

Siz pestisidler bilen işleýän bolsaňyz, olary örän seresap ulanyň. Özüňiziň daýhandygyňyza ýa-da işçidigiňize garamazdan, öz abadançylygyňyz, beýleki adamlaryň we daşky gurşawyň abadançylygy barada alada ediň. Özüňizi we töweregiňizdäki adamlary goramak üçin:

- zyýanly mör-möjeklere garşy pestisidsiz göreşiň (15-nji we 17-nji bablara ser.).
- ýekelikde pestisidler bilen işlemäň.
- pestisidleri diňe olaryň niýetlenen ekinlerinde ulanyň.
- mümkin boldugyndan az mukdarda ulanyň.
- dürli pestisidleri bir-birleri bilen garyşdyрмаň.
- pestisidleri teniňizden we beýleki adamlardan daşda saklaň.
- pestisidleri suw gözbaşlaryndan daşda saklaň.
- pestisidleri ýelli howada, ýagyşda, ýagyşdan oň ulanmaň.
- geýimleriňiziň siziň endamyňyzy doly ýapýandygyna göz ýetiriň.
- pestisidler bilen işläniňizde, gözüňizi, ýüzüňizi, boýnuňyzy süpürmeziğe çalşyň.
- iýip-içmezden ýa-da ýüzüňizi ellemezden oň, elleriňizi ýuwuň.
- elleriňiziň we aýaklaryňyzyň dymaklarynyň aşagynda pestisidler galmaz ýaly, olary alyp gysgaldyň.
- goramak üçin ýörite geýimleri we enjamlary ulanyň.
- ýaňy-ýakynda pestisidler pürkülen meýdanlara girmejek boluň (269-njy sah. ser.).
- pestisidleri ulananyňyzdan soň, ymykly ýuwnuň.



Gorag geýimler rahat bolmasa-da, siziň saglygyňyzy gorayandyr

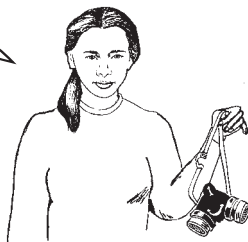
Gorag geýimler rahat bolar ýaly, pestisidleri gün gaty gyzmanka, ir ertir ýa-da günüň ahyrında pürküň. Gün urmaz ýaly kölegede dynç alyň we arassa suwy köpräk içiň. Gorag geýimler we enjamlar barada has köp bilmek üçin, kitabyň ahyrında berilýän Goşunda serediň. Gün urmanyň oňünü almak ýa-da bejermek üçin, "Maşgala saglygy" ýa-da beledi lukmançylyk kitaplaryna serediň.

Siz meýdanda işläniňizde, enjamyňyzyň gurat işleýändigine göz ýetiriň

Ulanmazdan öň, enjamyňyzyň howpsuzlygyny barlaň. Pestisidleri geçirýän enjamlaryň şikessizdigine we pestisidiň siziň üstüňize akmajakdygyna göz ýetiriň. Döwürk ýa-da jaýrylan arka atylýan pürküjini, ýyrtyk we jaýryk-jaýryk bolan ellikleri geýmäň. Respiratoryňyz bar bolsa, ony ulanyň, süzgüçleri günde çalşyň. Respiratory ulanmasaňyz, pestisidleriň islendik görnüşi hem saglygyňyza täsir edip biler.



Respiratorlar we ellikler erkekler üçin edilen. Olar aýallara ýa-da ýaşlara laýyk bolmaýar. Aýallar hem erkekler ýaly pestisidler bilen köp iş salyşýarlar. Şonuň üçin gorag geýimleri olary hem goramaly. Ol laýyk bolmasa, goramaýar.



Daýhanlaryň we oba hojalyk işçileriniň köpüsi gowy gorag enjamyny tapyp bilmeýärler. Bu pestisidleri ulanmagyň howply bolmagynyň bir sebäbidir.

Daýhan birleşikleriň eýeleri ýuwunmak üçin niýetlenen jaýlar bilen üpjün etmeli

Işçiler ekin meýdanlarynda pestisid ulanýan bolsalar, daýhan birleşiginiň eýesi olary egin-eşiklerini, enjamlaryny ýuwar ýaly, özleri hem ýuwnup biler ýaly jaý bilen üpjün etmelidir. Mundan başga-da, ol sabynyň we arassa suwuň ýeterlik mukdary bilen üpjün etmäge hem borçludur. **Ýaltanman, ýyggy-ýyggydan ýuwnuň.** Nahardan, çilim çekmekden, içmekden, sakgýç ýa-da temmäki çeynemekden, gözleriňizi, burnuňyzy we agzyňyzy ellemekden öň, hajathana gitmezden öň, elleriňizi sabynlap ýuwuň. Işden soň, elleriňiziň we aýaklaryňyzyň dyrnaklaryny arassalaň. Soňra teniňizi tutuşlaýyn sabyn we aram sowuk suw bilen ýuwuň.



Pestisidler bilen işläniňizden soň, geýimleriňizi seresaply ýuwuň



Iş geýimleriňizi ýuwmak bilen, pestisid zäherlenmesine garşy berk çäre görýänsiňiz. Geýimler ýuwlman, gaýtadan geýilse, pestisidler deriňize täsir edýär. Işden soň geýimleriňizi çalşyň we iş geýimleriňizi ýuwjak adamy goramak üçin plastik pakete salyň (hatda özüňiz bolsaňyzam). Arassa suw bilen sabyn ulanyň. Elleriňizi goramak üçin, ellik geýiň. Pestisidli geýimleriňizi derýada ýuwmäň. Suwaryş we zeykeş ýaplarynda hiç wagt suwa düşünmäň we kir ýuwmäň. Geýimleri elliksiz ellemejek boluň. Kir ýuwanyňyzdan soň, elleriňizi hem ýuwuň. Hapa suwy suw gözbaşlaryndan daşda, yzyna – meýdanlara döküň. Geýimleri az-azdan ýuwuň we pestisidleriň ysy we tegmilleri aýrylýança gaýtadan ýuwuň.

Geýimleriňizi pestisidleriň pürkülýän ýerinden daşda guradyň. Pestisidleri uçardan ýa-da golaýyňyzda pürkýän bolsalar, geýimleriňizi daşarda sermäň.

Kir ýuwulýan legende başga geýimleri ýuwmakçy bolsaňyz, ilki ony ýuwujy serişde bilen arassalap ýuwuň. Iş geýimleriňizi beýleki zatlardan aýry saklaň.

Pestisidleriň ýaňy pürkülen meýdanlaryna şobada girmäň

Pürkülmeden syçran damjalar guraýança, ýel ýatysýança garaşyň. Nähili pestisidleriň ulanylandygyny biliň we howp aýrylýança, meýdana girmäň. Pürkülmeden soň meýdana girmegiň haçan howpsuz bolýandygyny bilmek üçin, pestisidli gabyň daşyndaky ýazgylary okaň (276-njy sah. ser.).

Pestisidleriň saklanylyşy

Pestisidler howpsuz we gury ýerde saklanylmaly. Köplenç pestisidleri ammarlarda uzak wagtlyk goýýarlar. Bu bolsa olaryň gaplardan syzmagyna eltýär. Pestisidleriň saklanýan jaýlarynyň töwereginde pişikleriň, guşlaryň we beýleki haýwanlaryň maslyklarynyň tapylmagy himikatlaryň ýere we suwa syzyp başlandygynyň ilkinji alamatydyr.

Pestisidleri ýörite gaplarda saklaň

Pestisidleri iým haltalarda, içgi çüýşelerinde ýa-da suwdan boşan bedrelerde saklamaň. Pestisidli gaplaryň berk ýapylandygyna we dikligine saklanýandygyna göz ýetiriň. Jaýryklaryň we syzdyryan ýerleriň bolmazlygy üçin, olary zyzgider barlap duruň.

Pestisidli gaplara bellik goýuň



Siz pestisidleriň az mukdaryny satyn alsaňyz we olary gaplara salsaňyz, gaba pestisidiň adyny ýazyp we howplulygyny aňladýan surat çekip (mysal üçin kelleçanak süňküniň şekili), bellik ediň. Pestisidden boşan gaplary başga zatlar üçin ulanmaň. Pestisidleri çagalaryň alyp bilmejek ýerinde, gulplanýan şkafta ýa-da gapda, azyk önümlerinden we mallaryň iýminden daşda saklamalydyr.

Pestisidleri seresaplyk bilen daşaň

Pestisidleri ulag bilen daşanyňyzda ýa-da ýerinden süşüreniňizde, olary ýük ulagynyň yzky bölegine ýa-da ulagyň ýük goýulýan ýerine goýmaly. Pestisidli gaplar süýşmez we ýykylmaz ýaly, olary berk daňyň. Pestisidleri azyk sebediň içinde ýa-da kelläniň üstünde götermäň. Çagalara pestisidleri satyn almaga we daşamaga rugsat bermäň.

Pestisidlerden boşan gaplary seresaplyk bilen ýok ediň

Pestisidlerden boşan konteýnerleri hiç wagt suw, iým saklamak, ýuwunmak we beýleki zatlar üçin ulanmaň. Pestisidleriň plastik haltalaryny ýagyşdan goranmak üçin plaş ýa-da beýleki şahsy ulanyşa gerek bolan zat hökmünde ulanmaň. Pestisidlerden boşan gaplary hiç kim täzeden ulanmaz ýaly, ony deşim-deşim edip gömüň.



Pestisidleri garyşdyranyňyzda we dolduranyňyzda, gorag geýimini geýiň

Pestisidleri garanyňyzda we ony pürküji enjamyňyza guýanyňyzda, gözleriňizi gorayan serişdäni, rezin ellikleri, öňlük we hemişe geýýän beýleki gorag geýimleňizi geýiň. (ser.: Goşundy A)

Üns beriň: Pestisidleri hiç wagt elleriňiz bilen garyşdyрмаň.

Seresap boluň

Pestisidiň tozany daşyna çykmaz ýaly, pestisidli haltalary ýiti pyçak ýa-da gaýçy bilen açyň. Pyçagy ýa-da gaýçyny ýuwup, oňa bellik ediň we diňe pestisidler üçin ulanyň.

Pestisidre suw goşyan bolsaňyz, onda suw şlangany göni pestisid garyndysyna atmaň. Adamlaryň ondan suw içmegi ýa-da ýuwunmagy ahmal.

Ölçeg görkezijilerine eýeriň. Gabyň daşynda ýazylan hatda görkezilen mukdary ulanyň. **Pestisidleri suw ýollarynyň ýa-da gözbaşlarynyň golaýynda garyşdyрмаň, ýüklemäň we enjamlaryňyzy arassalamaň.**

Pestisidleriň agza düşmeginiň önüni alyň

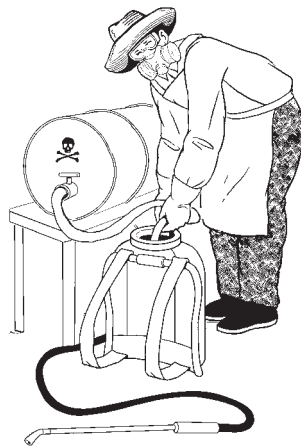
Pürküji enjamyň dykylan ujuny arassalamak üçin, suw içilýän turbajykdan üfläň. Soňra enjama degen ujuny gelejekde agzyňyza almaz ýaly ýa-da täzeden ulanmaz ýaly, onuň şol tarapyna bellik ediň. Pestisidleri pürküji enjamyň içinden çykarmak üçin ýa-da pestisidleri we ýangyjy gaplardan başga gaplara geçirmek üçin sifony (bir gapdan ikinji gaba suwuklyk guýmak üçin niýetlenen egri turba) hiç haçan agzyňyz bilen işletjek bolmaň. Zäheri ýuwutmaz ýaly, seresap boluň.

Pestisidleri ýa-da pestisidli tohumlary ellemäň, olary dadyp görmäň. Meydanlardan ýygñalan zatlaryň hiç birini gowy ýuwman iýmäň.

Pestisidleri garanyňyzda we ulananyňyzda, çilim çekmäň, içmäň, iýmäň. Ýimiti, sakgyjy, temmäkini pestisidler bilen işlenilmedik ýerde ýapyk gaplarda saklaň. Temmäki we ýimit pestisidleri özlerine siňdirýärler, şonuň üçin olary iş wagtynda götermäň.

Eger Siz tötänlikde pestisidleri döken bolsaňyz...

Dökülen pestisidleri aýyrmazdan öň, özüňizi, golaýyňyzdaky adamlary we suw gözbaşlaryny goramak üçin, degişli çäreleri görüň. Dökülen pestisidleri aýyrmakda ýörite taýýarlygy bolan adamlary kömege çagyryň. Dökülen pestisidleri aýyryan wagtyňyzda hemişe gorag geýimlerini geýiň. (Pestisidleri we beýleki dökülen himikatlary ýygñaşdyrmak üçin, ser.: Goşundy A)



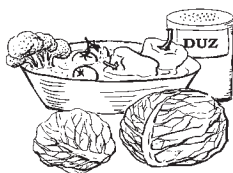
ýörite pestisidler
üçin



Lýmitdäki pestisidler

Pestisidler ulanylyp ýetişdirilen ir-ýmişleriň we bakja önümleriniň gabygynda pestisidler saklanyp galýandyr. Et, süýt, ýumurtgalar hem köplenç pestisidleriniň täsirine düşen bolmagy ahmal. (Mysal üçin, mallar üçin niýetlenen erginlerde we pürkujilerde ulanylýan pestisidler ýa-da mallar pestisidleriniň düşen meýdanlarynda bakylsalar).

Adamlar pestisidli ýymit bilen onuň biraz mukdaryny günde-günaşa iýse ýa-da içse, wagtyň geçmegi bilen olaryň bedeninde zäher ýygnanýar. Şol az mukdardaky pestisidler bir-biriniň üstüni ýetirip, dowamlaýyn saglyk kynçylyklarynyň döremegine sebäp bolýar.



Salat we kelem ýaly ýaprakly ösümlikleriň daşky ýapraklaryny iýmäň, sebäbi olar pestisidleriniň iň köp bölegini özüne sindirýär.

Pestisidleriniň köp bölegini aýyrmak üçin, ir-ýemişleri we bakja önümlerini sabyňly suwda (ýuwujy serişdeleri ulanmaň), duzly suwda (1 litr suwa 5 n.ç. duz garmaly) ýa-da nahar sodasy garylýan suwda (1litr suwa 2 ç.ç. nahar sodasyny garmaly) ýuwmaly. Soňra olary arassa suwa durlamaly.



Hyýar we alma ýaly gabygy mümly gök-miwe önümleri iýmezden oň daşyny artmaly.

Pestisidsiz ösdürilip ýetişdirilen azyk önümleri olary iýýän adamlar üçin-de, ösdürip ýetişdirýän adamlar üçin-de has howpsuz we sagdyn bolýar. Gynansak-da, köp ýerlerde olaryň bahasy gymmadrak bolýar, olary tapmak hem kyn bolýar (Gök önümleri we ir-ýemişleri zäherli himikatlary ulanman ösdürip ýetişdirmek barada 15-nji baba ser.).

Öýdäki zyýanly mör-möjeklere garşy göreşmek

Ahli ýerlerde adamlar çybynlary, garynjalary, büreleri, alakalary we beýleki zyýanly mör-möjekleri ýok etmek üçin zäher ulanýarlar. Emma olary ýok etmek üçin ulanylýan zäherleriň köpüsi adamlara hem zyýan ýetirip bilerler.

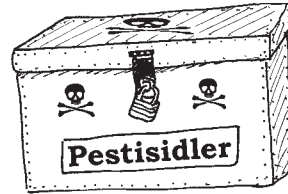
Oba hojalyk işgärleri öýdäki zyýanly mör-möjekleri ýok etmek üçin, pestisidleri öýlerine getirýärler. Ýöne pestisidleriň ýapyk ýerlerde ulanylmagy örän zyýanlydyr. Iň gowusy oba hojalyk himikatlaryny işde goýup, öýdäki zyýanly mör-möjeklere garşy göreşmegiň başga usullaryny tapmakdyr.



Zyýanly mör-möjekler bilen himikatsyz göreşmegiň birgiden usullary bar. Ol usullar pestisidlerden howpsuz we arzan bolup, gowy netijeleri berýärler. (Himikatlary öz öýňüzden daşda saklamagyň beýleki usullary barada 17-nji baba ser.).

Eger siz pestisidleri öýde ulanyňan bolsaňyz:

- pestisidli gabyň daşyndaky ýazgylary okaň we görkezmelere eýeriň.
- pestisidleri ýapyk jaýlarda ulanmaň. Penjireleri we gapylary açyň.
- pestisidleri diňe niýetlenen zyýanly mör-möjeklere garşy ulanyň.
- pestisidleri çagalardan daşda saklaň.
- pestisidleri hiç wagt düşege pürkmäň, pestisid pürkülän düşekde ýatmaň.
- gap-gaçlaryň we iýmit üçin ulanylýan enjamlaryň ýanynda pürkmäň.
- pestisidleri hiç wagt bellik edilmedik gaplarda goýmaň.
- gerekmejek pestisidleri seresaplyk bilen ýok ediň.



Pestisidler daşky gurşawa zyýan ýetirýär

Pestisidler diňe adamlary we zyýanly mör-möjekleri zäherlemän, eýsem daşky gurşawa hem uly zayýan ýetirýändir.

Adamlary zäherleşýişi ýaly, pestisidler haýwanlary hem ot-iým, suw, howa arkaly zäherleşýärler. Iri, uly haýwanlar pestisidler bilen zäherlenen ownuk haýwanlary iýenlerinde, olaryň bedenindäki zäher olara-da geçýär.

Bir gezek pagta meýdanynda men sary garynjalara endosulfan pürkdüm. Soňra gurbaganyň öljek bolup ýatan sary garynjany iýenini gördüm.



Baýguş aşaklygyna okdurylyp, gurbagany iýdi. Soňra iýmitinden lezzet almak üçin agaçda oturdy. 10 minutdan baýguş ölüp, aşak gaçdy.

Pestisidler topragy zäherleşýär

Pestisidler topragyň hasyllygyny we ýaşaýşyny goraýan ýokumly maddalary döredýän bakteriýalary we kömelejikleri, gurçuklary, mör-möjekleri öldürip, topragy zäherleşýärler.

Pestisidler suwy zäherleşýärler

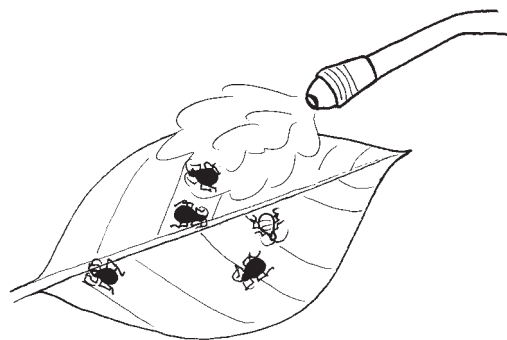
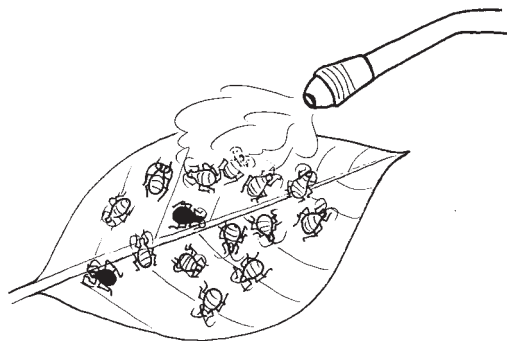
Pestisideler suw gözbaşlaryna düşende, olary zäherleşýär. Pestisidler balyklary öldürýär, suw içýän adamlara we haýwanlara zyýan ýetirýär.

Pestisidler howany zäherleşýär

Ýel bilen göterilen pestisidler howany zäherleşýär. Pestisidler ulanylan ýerlerinden uzak aralyga göterilip, daşky gurşawa zyýan ýetirýär.

Pestisidlere durnuklylyk

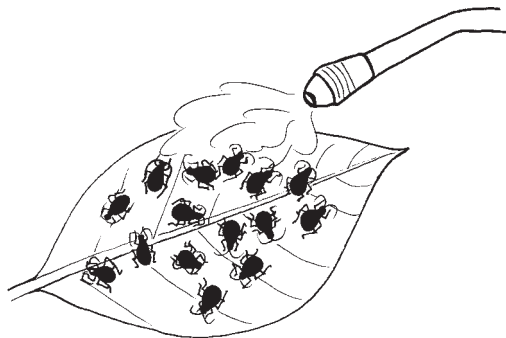
Pestisidler pürkülende, ölmeýän birnäçe zyýanly mör-möjekler hemişe bolýar. Olar has güýçli ýa-da bedenlerinde pestisidi zyýansyzlandyryan himikatlar bar. Olar edil özlari ýaly güýçli pestisidleriň zyýan ýetirip bilmejek zyýanly mör-möjekleri döredýär. Şeýle ýagdaýa **pestisidlere durnuklylyk** diýilýär. Pestisidlere durnukly zyýanly mör-möjekleriň sany günsaýyn artýar. Bu bolsa şol bir himikatlaryň kömegi bilen ýok edip bolmajak durnukly mör-möjekleriň köpelmegine sebäp bolýar. Şonda kompaniýalar durnukly zyýanly mör-möjeklere garşy täze ýa-da has güýçli pestisidleri döredýär. Her möwsümde daýhanlar öňküsinden hem köp pul harçlap, täze himikatlary satyn alýar. Ýyl-ýyldan daşky gurşaw himikatlaryň barha köpelyän mukdaryndan zäherlenýär, zyýanly mör-möjekleriň köpüsi durnukly bolýar, pestisid kompaniýalary bolsa girdeji alýarlar. Pestisidler birnäçe möwsümiň dowamynda zyýanly mör-möjekleri ýok edýän-de bolsa, adamlary, haýwanlary, ýeri, soňra suwy hem zäherleýär. Netijede, diňe pestisidleri öndürýän himiki kompaniýalary bähbit gazanýar.



Pestisidler peýdaly mör-möjekleri öldürýär

Mör-möjekleriň hemmesi zyýanly däldir. Olaryň köpüsi ekinlere peýda berýär. Balalaryly ösümlikleri tozgalandyryýarlar we bal ýasaýarlar. Okaraňy getir süýt bereýin ekinlere zyýan ýetirýän mör-möjeklere topulýar. Peýdaly mör-möjekler zyýanlylardan köp. Emma pestisidler adaty olary saýgarman, hem “gowulary”, hem “erbetleri” öldürýärler.

Mysal üçin, ösümlük bitini ýok etmek üçin, meýdana pestisidler pürkülende, zäher ösümlük bitini iýýän möýleri we okaraňy getir süýt bereýin ýaly mör-möjekleri hem öldürýär. Möýler we okaraňy getir süýt bereýinler ýok bolsa, ösümlük biti öňküsindenem köpelyär.



Pestisidler boýunça okuw sapagy

Biziň ählimiz pestisidlerden peýdalanmagymyzy goýsak, pestisid zäherlenmesiniň ýaýbaňlanmagyny togtadyp bilerdik, topragymyzy, howamyzy we suwumyzy arassalap başlardyk. Biz pestisidleriň zýýany, azyk önümlerini himikatsyz ýetişdirmek baradaky bilimleri öwrenip, bu işi amala aşyryp bileris. Pestisidleri ulanymagyň tejribesini ara alyp maslahatlaşmak üçin, siziň obaňyzda, şäheriňizde ýa-da töweregiňizde adamlaryň birleşmegi bu işde ilkinji ädim bolup biler.

Adamlar üýşensoň, ýaşayan ýeriňiz we jemgyýetiňiz üçin iň wajyp zadyň nämedigini kesgitläň: Şahsy saglykmy? Suwuň pestisidlerden hapalanmagymy? Pestisidleriň bahasymy? Meseleler azdäkände aýdyňlaşdyrylansoň, siz maksady ýa-da maksatlary kesgitläp bilersiňiz. Mümkün, adamlar pestisidleriň howpsuzlygy ýa-da pestisidlerden azat oba hojalygyny ýöretmek babatda okuw gurnamak islärler.



Daýhanlar garaşsyz bolmak üçin birleşýärler

Bangladeşde daýhanlaryň bir topary öz ulanýan pestisidleri we olaryň satyjylary barada maslahatlamak boýunça maksatnama düzýärler. Olaryň maksatlary pestisidleri howpsuz ulanyp, çykdaýlaryny azaltmakdy. Olar öz ýerli banklarynyň Monsanto atly iri oba hojalyk birleşmesi bilen işleşýändigini bildiler. Bank we kompaniýa karzlary diňe Monsantoň önümlerini satyn almak üçin ulanyp bolýandygy barada ylalaşyk baglaşypdyrlar. Bu ýagdaý daýhanlary diňe Monsantoň döreden tohumlaryny we pestisidlerini almaga mejbur edýärdi. Ol oba hojalyk mallary we tohumlar ýaly beýleki zatlary satyn almaga mümkinçilik bermeýärdi.

Daýhanlar bank bilen Monsantoň arasyndaky ylalaşyk barada bilenlerinden soň, beýleki daýhanlaryň köpüsi bilen birleşip, bu mesele babatda maslahatlaşmaga başladylar. Daýhanlar banka garşy çykyş edip, täze karzlary almaktan ýüz öwürdiler. Örän köp garşylyklardan soň, bank Monsanto bilen hyzmatdaşlyk etmegi bes etdi.

Pestisidler baradaky çözümleriň suratyny çekmek

Wagty: 2-3 sagat.

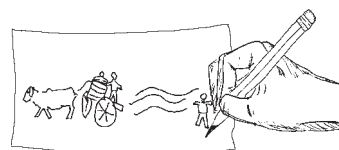
Enjamlar: surat çekmek üçin kagyz, dürli reňkli galamlar ýa-da ruçkalar, knopkalar ýa-da ýelimli zolak.

Adamlar pestisidleriň zyýanlydygy barada eýýäm bilýän bolsalar, bu sapak olara çözümler barada pikirlenmäge mümkinçilik berer. Sapagy kimdir biri alyp barsa, gowy bolar.

1

Pestisidler bilen bagly meseleler barada gürründeş boluň.

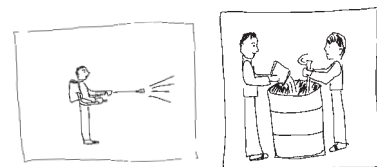
Adamlaryň pestisidlere duçar bolmagynyň ýollary barada maslahatlaşyň.



2

Pestisidler babatdaky kynçylyklaryň suratyny çekiň.

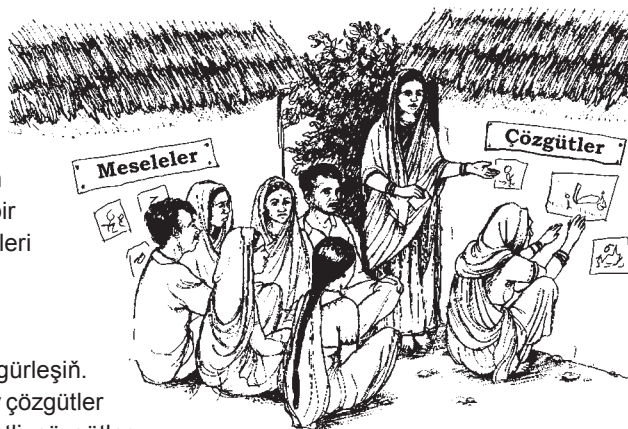
Her adam pestisidiň täsir edişiniň bir usulyň suratyny çekýär. Soňra suratlar diwara ýelmenilýär ýa-da berkidilýär. Topar suratlara seredip, iň giňden ýaýran meseleleriň 3-5-sini kesgitleýär. Soňra topar bu meseleleriň nämeden dörandigini barada pikir alyşýar. Pestisidleriň täsirleriniň giňden ýaýramagyna näme sebäp bolýar? Näme üçin olaryň önüni almak kyn bolýar?



3

Çözümleriňiziň suratlaryny çekiň.

Adamlar mümkin bolan çözümler barada pikir alyşýarlar öz çagalarynyň suratlaryny çekýärler. Mysal üçin, arkada göterilýän pürküji enjamlaryň syzdyrmagy esasy sebäp bolsa, onuň gysga möhletleýin çözümi – syzýan ýerlerini bejermek we gorag geýimlerini geýmek. Uzak möhletleýin çözümler bolsa täze enjamyň satyn almakdany ýa-da tebigy dökünli ekerançylyga geçmekden ybaratdyr. Topar bu çözümleriň ählisinden haýsy hem bolsa biriniň suratyny çekýär. Köplenç bir çözümler köp meseläni çözüp bilýär. Çözümleri beýleki diwara ýelmeň ýa-da berkidilýär.



4

Çözümler barada gürründeş boluň.

Adamlaryň çeken çözümleri barada gürlüş. Haýsy çözümler tiz amala aşyrylar? Haýsy çözümler köp wagty talap eder? Iň gysga möhletli çözümler ýokarda bolar ýaly, suratlaryň ýerini çalşyň. Goý, adamlar çözümlere nädip ýetmelidigi barada, şeýle hem uzak möhletleýin meseleleriň üstünde nähili işlemelidigi barada gürründeş bolsunlar. Şol çözümleriň güýje girmegi üçin toparyň näme edip biljekdigini ara alyp maslahatlaşyň.

Pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgylary okamak we olara düşünmek

Pestisidler boýunça geçirilýän sapaklaryň esasy maksady – adamlara pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgylara düşünmäge kömek etmekden ybarat. Işçileriň ählisi özlerine haýsy himikatlaryň täsir etjekdigini, töwekgelligiň derejesiniň nähilidigini we nähili goragyň zerur boljakdygyny bilmäge haklydyrlar. Adamlaryň pestisidleri howpsuz we dogry ulanmaklary üçin, pestisidleriň gaplarynda ýörite ýazgylar we bellikler bolmaly. Ýazgylarda haýsy zäheriň ulanylýandygy, ony nädip garmalydygy we ölçemelidigi, zäherlenmäni nädip bejermelidigi, pestisidiň näderejede zäherlidigi we ol ulanylansoň, meýdana girmek üçin näçe wagt garaşmalydygy barada aýdylýar.

Pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgylaryň köpüsini okamak kyn. Olar çylşyrymly dilde ýa-da daşary ýurt dilinde ýazylan bolmagy aňmal. Meýdanda işleýänleriň köpüsi haýsy pestisidi ulanylýandyklaryny hem bilmeýärler. Şonuň üçin-de, pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgylar olaryň howpuny azaldyp bilmeýärler.

Ine, pestisid gabynyň daşyndaky ýazgynyň bir mysaly. Beýleki ýazgylar başga görnüşde bolup bilerler, ýöne olardaky maglumat hut şu görnüşde bolmalydyr. Görkezijä eýerip ulansaňyzam, pestisidleriň size we daşky gurşawa zyýan ýetirip bilýändigini unutmaň.

Işjeň garyndylar (düzümindäki zatlar) – zyýanly mör-möjekleri ýok edýän himikatlar.

Bu pestisidiň näderejede zäherlidigini görkezýär. Siziň görüp biläýjek sözleriňiz:

DANGER we **POISON** – bu iň zäherli pestisidlerdir.

SERESAP BOLUŇ!, **POISON** ýa-da **DANGER** sözüniň ýanyndaky surat örän ujypsyzja mukdaryň hem ölüm howpludygyny aňladýar.

WARNING sözi örän zäherlidigini aňladýar.

CAUTION sözi pestisidleriň zäheriniň azrakdygyny, ýöne olaryň hem saglyga güýçli zyýan ýetirip biljekdigini aňladýar.

Bu bolsa pestisid ulanylanda nähili goragy talap edýändigini aňladýar.

Bu zäherlenmede näme etmelidigi barada aýdýar. Bu örän wajyp, sebäbi ol adamy gaýtartmalymy ýa-da gaýtartmaly dældigini düşündirýär.

NO PEST

ABC ChemCorp
INSECTICIDE

Reg. No. M7485

ACTIVE INGREDIENTS

deltathion (1,2 phospho-(5)-4 chloromethane) 50%

INERT INGREDIENTS 50%

TOTAL..... 100%

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

→ **DANGER**  **POISON**

PELIGRO

PRECAUTIONARY STATEMENTS

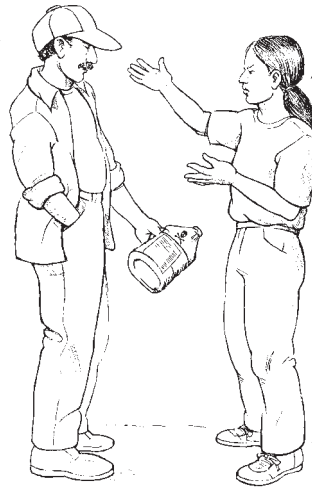
Wear long-sleeved clothing, full length trousers, eye protection, and protective gloves when handling. Wash hands and face before eating or using tobacco. Bathe at the end of work day, washing entire body and hair with soap and water. Change clothing daily. Wash contaminated clothing thoroughly before reusing.

STATEMENT OF PRACTICAL TREATMENT

Hazards to Humans and Domestic Animals

If Swallowed: Do not induce vomiting. Contains aromatic petroleum solvent. Call a physician or poison control center immediately. **If in Eyes:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention. **If on Skin:** Wash with plenty of soap and water. Get medical attention if irritation persists. **If Inhaled:** Remove to fresh air immediately. Get medical attention.

Pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgylara düşünmek näme üçin beýle kyn?



Pestisid gaplarynyň daşyndaky ýazgyda "Bu zäher! Ony nädogry ulanyň we ol sizi öldürer!" diýlip ýazylan bolsa, siz ony satyn alardyňyzmy?

Bu pestisidi diňe ýörite taýýarlygy bolan adamlaryň satyn alyp we ulanyp bilýändigini aňladýar. Emma oba hojalyk dükanlary olary kim satyn almak islese, soňa-da satýarlar.

RESTRICTED USE PESTICIDE

For retail sale only to and application only by certified applicators or persons under their direct supervision, and only for those uses covered by the Certified Applicator's certification.

NOTE TO PHYSICIANS:

"No Pest" is a cholinesterase inhibitor. Treat symptomatically. If exposed, plasma and red blood cell cholinesterase tests may indicate significance of exposure (baseline data are useful). Atropine only by injection, is the preferable antidote.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

This product is extremely toxic to fish and wildlife. Do not apply directly to water or wetlands (swamps, bogs, marshes, and potholes). Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes.

REENTRY STATEMENTS

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours. Written or oral warnings must be given to workers who are expected to go in a treated area.

DIRECTIONS FOR USE

Use specified dosage of NO PEST according to crop type described on table. Add 1/2 the amount of water indicated on table to the spray tank and begin agitation. Add the required amount of NO PEST to the spray mix. Add the remainder of the water and continue agitation until all solution has been applied.

STORAGE AND DISPOSAL

Store in original container only. Keep container tightly closed and upright. Avoid exposure to extreme temperatures. In case of spill or leakage, soak up with absorbent material such as sand, sawdust, earth, etc. Dispose of with chemical waste.

For container disposal, triple rinse and add rinsate to spray tank, then puncture and dispose of according to local authorities.

Zäherlenmäniň alamatlary we bejerilişi barada lukman üçin maglumat. Şonuň üçin pestisidli gabyň daşyndaky ýazgyny **hemişe** ýanyňyz bilen lukmana alyp barmaly.

Pestisidli gabyň daşyndaky ýazgyda **atropin** barada aýdylan bolsa, bu örän howly pestisidni ýene-de bir alamatdyr.

Gadagan edilen wagtyň dowamlylygy (GEWD) – pestisidler ulanylandan soň, meýdana girmek üçin geçmeli wagtyň dowamlylygy. Bu wagt adatça 4 sagatdan 3 güne çenli dowam edýär.

Pestisidleri nädip garmaly, ýüklemeli, ulanmaly, saklamaly we olardan nädip dynmaly.

REŇK BILEN KODLAMA:

Köp ýerlerde pestisidleriň zäherlilikiniň derejesini aňlatmak üçin, pestisidleriň gaplarynda dürli reňkler bar. Dünýäniň dürli ýerlerinde reňk kodlary dürli-dürli bolýar. Ýasaýan yeriňizdäki reňk kodlary öwreniň.

