

632

Így védekezzünk a gyümölcsfák kártevői és betegségei ellen

**A NÉPMŰVELÉSI MINISZTERIUM MEGBÍZÁSÁBÓL
A FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL
KIADJA**

**A
MAGYAR FOTÓ DIA-OSZTÁLYA
BUDAPEST, 1952**

ORSZ. SZÉCHÉNYI-KÖNYVTÁR
Növedéknapló
1952. év A. 15881 sz.

Felelős kiadó: Csongrádi István

9338.52/T. Révai-nyomda I. sz. telephelye, Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky-út 34.

Felelős: Puskás Ferenc

8. számú

HÍRADÓ

1. A Ganz Vagongyári DISZ fiatalok felköszöntik Aczél Tamást a Sztálin-díjas íróit.

A magyar irodalom művelői a multban a «kis népek» íróinak, költőinek közös sorsát viselték, s a nemzetközi fórumokon nem mérték számukra bő kézzel az elismerést. Most a Szovjetunió minisztertanácsa a külföldi írók között két magyar írónak adományozta a legmagasabb irodalmi kitüntetést. Aczél Tamás Sztálin-díjjal kitüntetett művének címe: «A szabadság árnyékában».

2. A másik Sztálin-díjjal kitüntetett magyar író Nagy Sándor. Szegényparaszti kubikos-család gyermeke, aki fiatal éveiben sokat küzdött a mindennapi kenyérért. Az elemi iskola elvégzése után még tanulni sem tudott tovább. A felszabadulás adta meg számára is a tanulási, fejlődési lehetőséget. A legmagasabb kitüntetést kapott művében a «Mebékélés»-ben a dolgozó parasztok új, harcos életéről ír.
3. A «Szovjet irodalom a béke harcosa» című könyvkiállításon Mihályfi Ernő népművelési miniszterhelyettes megtekinti a kiállítás műveit. Hazánkban a felszabadulás óta több mint hatmillió példányban jelentek meg a szovjet írók alkotásai. Soha irodalom ilyen népszerű nem volt Magyarországon, soha ilyen nagy példányszámban, ilyen hatalmas olvasóközönségnek nem szóltak könyvek.
4. A Magyar-Szovjet Társulat képzőművészeti kiállítása nyílt meg Budapesten. A kiállítás keretében mutatják be azokat az alkotásokat, amelyek az MSZT által meghirdetett pályázatra érkeztek.
5. Kisfaludi Strobl Zsigmond Kossuth-díjas szobrászművész Kossuth Lajos szobrát mintázza. Ez a szobor a magyar nép erejében bízó, a forradalomra mozgósító Kossuthot testesíti meg.
6. Ötéves tervünk egyik pompás alkotása a hódmezővásárhelyi kultúrház. Szerre az országban egymásután épülnek a szebb-nél-szebb kultúrházak. Népi demokráciánk gondoskodik, hogy a kultúrforradalmunk bástyái mindenütt kiépüljenek.

7. Ez a hódmezővásárhelyi kultúrház kiállítótermének egyik részlete. A kultúrházak kiállításai a társadalom és természet fejlődését és művészi alkotásokat mutatnak be.
8. November 7. Erőmű dolgozói részére rendezett újító kiállításon Vajkó Irma és Kovács Irén gépkezelők nagy érdeklődéssel nézik a különleges kivitelű nagyméretű daru kicsinyített mását. Az újító kiállítás sok értékes ötletet adott az Erőmű dolgozóinak.
9. Így gyakorolnak a jövő táncművészei... Az Állami Balett Intézetben már gyermekkorban kezdik meg a balett-táncosok tanítását. Az élenjáró szovjet balett-mesterek tapasztalatainak hasznosításával magasvonalú kiképzésben részesülnek a jövő táncművészei.
10. A Magyar Szabadságharcos Szövetség művészegyüttese nagy-sikerű népi táncbemutatót tartott a budapesti Zeneakadémián. Itt a férfi táncegyüttes táncának egyik érdekes jelenetét látjuk.

Így védekezzünk a gyümölcsfák kártevői és betegségei ellen

1. A Szovjetunió szocialista növényvédelme a magyar növényvédelem példaképe.

A Szovjetunióban ilyen hatalmas kiterjedésű gyümölcsösöket telepítettek az ötéves tervek folyamán. Ezeket a gyümölcsösöket szakszerűen kezelik és megvédik a betegségektől, valamint kártevőktől.

2. A Szovjetunióban a növények kártevőit és betegségeit elsősorban agrotechnikai és biológiai növényvédelmi eljárásokkal küzdik le.

A gyümölcsfavédelemben traktormeghajtású és vontatású permetezőgépeket is használnak.

A vegyszeres védekezést, vagyis a permetezést és porozást csak az agrotechnikai és biológiai növényvédelem kiegészítéseként alkalmazzák.

3. A Szovjetunióban járt magyar parasztküldöttség a helyszínen tanulmányozta a szocialista növényvédelmi munkát.

A Szovjetunió nemcsak növényvédőszerrel és növényvédő gépekkel segíti a magyar növényvédelmet. A tudományos és gyakorlati eredményeket is rendelkezésünkre bocsátja, hogy azokat a kártevők elleni harcban felhasználhassuk.

4. A gyümölcsfavédelem eredmény a bő termés. Szocialista termelésünk a gyümölcsfavédelem terén tervszerű munkát követel. A dolgozók megfelelő mennyiségű és minő-

ségű gyümölcscsel történő ellátásán kívül gyümölcsexportunkat is így biztosíthatjuk.

5. A gyümölcsfavédelem alapja a téli időszakban végrehajtott fatisztogatás! Az elhanyagolt gyümölcsösben télen a fákon száraz leveleket, virágsomókat, beteg gallyakat és összeaszott gyümölcsöket, úgynevezett gyümölcsmúmiákat látunk. Az őszi lombhulláskor le nem hullott száraz levélsomókat hernyófészkeknek nevezzük, mert ezekben apró hernyók telelnek át, melyek tavasszal előbujnak és a fakadó lombra vetik magukat.
6. Baloldalon nagy hernyófészek van. Ebben telelnek át a jobboldalon látható sárgafarú lepke hernyói.
7. Itt a baloldalon kis hernyófészek vannak. Ebben a jobboldalon látható galagonyalepke hernyói telelnek át.
8. Gyümölcsmúmiák almán, kajszibarackon, cseresznyén és körtén.
A gyümölcsmúmiák a monilia nevű gyümölcspenész csíráit rejtik magukban. Ezek a csírák tavasszal fertőzik a virágokat és hajtásokat, majd később a gyümölcsöt is, melyen kör alakban jellegzetes penészpontok jelentkeznek.
9. A lombhullás és rügyfakadás közti időszakban szedjük le a fakoronáról és égessük el a téli hernyófészkeket, a fára száradt leveleket és virágsomókat, valamint gyümölcsmúmiákat.
A leszedést a póznára szerelt, zsineggel kezelhető hernyózó ollóval végezzük.
10. Természetesen a fákon esetleg található ilyen fagonbát is el kell távolítani, mégpedig minél mélyebb kivágással, vagy az ágrész levágásával.
11. A kifejlett taplógombák eltávolítása is az előbb említett módon történik.
12. Télen a fakoronából minden elszáradt, beteg, odvas, szuvas, erősen vértetves, vagy ráksebeket viselő ágat, gallyat, vesszőt tőben le kell vágni.
A levágást csomk hátrahagyása nélkül végezzük, mert a csomk idővel bekorhad és az a fa életét veszélyezteti.

13. A szakszerűen levágott ág helye beforrad, a csonk pedig fel-
tétlenül korhadást okoz.

14. A képen a gyapjaspillét és hernyót látjuk. Középen a nyíl
a gyapjaspille tojáscsomójára mutat. Ha ilyeneket találunk,
tompá késsel horzsoljuk le egy edénybe és égessük el.

15. A nyugalmi időszakban végzendő munkákhoz tartozik a fák
törzsének és vastagabb ágainak a repedezett, elhalt kéregtől
a mohától, zuzmótól és a pajzstetvektől történő megtisztí-
tása. Ehhez alkalmas kaparóvasat használunk

A kéregkaparáskor vigyázzunk, hogy csak a lehámló, repe-
désekkel teli kérget távolítsuk el és ne sebesítsük fel a fát
eleven részéig.

16. A kéregkaparásra azért van szükség, mert a kéreg réseiben
az ilyen moha és zuzmó alatt különféle rovarkártevők buj-
nak meg telelésre és ideiglenes nyárra is.

A lekapart mohát, zuzmót és kéregrészeket égessük el, vagy
mélyen ássuk el a földbe.

17. A kéregkaparás a tisztogatási munkának csak a durvább
része, amit a drótkéfével való alapos lekefélésnek kell kö-
vetnie.

A kefézés elsősorban a kéregre gyakran rétegesen tapadó
pajzstetvek lehorzsolását, másrészt rétegeik fellazítását és
ezzel a permetező folyadék beszívódásának elősegítését szol-
gálja.

Fiatalabb és minden olyan fához, amelynek kérge még nem
cserepes, drótkéfe helyett kemény surolókefét használjunk.

18. Faágon mutatjuk be, hogy igen súlyos fertőzés esetén a
pajzstetük milliói borítják a törzset és gallyakat, amelyen
úgynevezett koszos réteget képeznek.

A képen nagytva is látjuk a kaliforniai pajzstetveket, ame-
lyekre jellemző, hogy a pajzs tetején kis kör alakú barázdát
viselnek, ami megkülönbözteti őket a többi hazai pajzs-
tetvektől.

19. Pajzstetves alma. A kaliforniai pajzstetű a gyümölcsre is
szívesen rámegy, sőt itt tovább is szaporodhat.

A kaliforniai pajzstetű-fertőzés veszélyeztetheti gyümölcs-

kivitelünket, mert nemzetközi forgalomban pajzstetves gyümölcs nem szállítható.

20. A fán található minden sebnak, származzék az bármitől — ráktól, fagytól, vértetűtől, nyúlragástól, töréstől vagy zúzástól — széleit a fa elevenjéig éles késsel simára kell kivágni, a belsejét pedig gondosan kiüszítani.

A sebet kivágása után oltóviasszal, vagy egyéb fasebkezelő szerrel vonjuk be.

21. Szabadonálló gyümölcsösökben különösen erős havazások idején nagy kárt tehet a nyúl.

Nyúlragás ellen úgy védekezzünk, hogy az előzőleg megtisztított fák törzsét minél nagyobb magasságig náddal, esetleg napraforgószárral, rőzsével, száraz venyigével vagy sűrű lyukbőségű sodronyhálóval beborítjuk, s a köpenyt jól körülkötjük.

22. Egyes vidékeken, különösen erdők közelében, ahol a téli araszolók tesznek évről-évre kárt, október közepétől a fák törzsére kb. 15 cm széles, erősebb papirosövet kötünk. Erre mintegy 10 cm szélességben hernyóenyvet kenünk.

Ennek az a célja, hogy a szárnyatlan, tehát a fára felvándorló araszolók nőstény pilléit megfogjuk, s így megakadályozzuk tojásaik lerakásában.

23. A téli nagy araszoló pille hímje 22—40 mm nagyságú, sárgás-barna színű, zeg-zugos, barna, ferdén húzódó haránt-sávval és sötét középfoltokkal a szárnyakon. Száraz falevélhez hasonlít.

A vidék éghajlati fekvése szerint október közepétől december közepéig rajzik.

24. A téli nagy araszoló pille nőstényei fekete foltokkal tarkázottak és teljesen szárnyatlanok. Szürkés színűek, így a fakéreghez hasonlóak. A nőstények nem tudnak repülni, csak mászni.

Párosodás után a törzson felmászva igyekeznek a fa koronájába. Ha a hernyóenyves öveget idejében kikötjük, abba beleragadnak és elpusztulnak, mielőtt tojásaikat lerakhatták volna.

25. Ha a téli nagyaraszoló pille nőstényei a fakoronába feljutnak, akkor amint látjuk, a vékony ágakra rügyek mellé, rügypikkelyek közé helyezik el egyesével, vagy kisebb csoportokban hosszúkas, sárgás-fehér tojásaikat.
Egy nőstény 200—400 tojást is tojhat.
26. A téli araszoló pillék tojásai áttelelnek. Ebből kelnek ki tavasszal a hernyók, melyek a rügyekbe furakodnak, majd később a lombozatot pusztítják.
27. A kép közepén tarrágott cseresznyefák.
Erős araszoló fertőzés esetén a hernyók milliói tarrágást is okozhatnak.
Ilyen tarrágást okozott 1950. tavaszán Pomázon a téli nagyaraszoló pille hernyója egy cseresznyésben.
28. Megrágott fiatal csonthéjas gyümölcsök.
Az araszoló pillék hernyói nemcsak a lombozatot, hanem a fiatal gyümölcsöt is károsíthatják.
29. A nyugalmi időszakban végezzük el a rügyfakadás előtti permetezéseket.
Gombabetegségek ellen rügyattanás előtt 2 százalékos bordói lével permetezünk.
A bordói lével való permetezés mindig megelőzi a gyümölcsfaolajjal vagy gyümölcsfakarbolineummal végzett permetezést.
30. A bordóilevet rézgálicból és mészből házilag állítjuk elő.
A bordói levet permetezésre rendszerint 1 vagy 2 százalékos töménységben használjuk. Az 1 százalékos bordói lé készítése a következő: Mint képünkön látjuk — 1 kg rézgálicot 50 liter vízben hordón vagy kádon keresztül fektetett rúd-ról zsákban felakasztva feloldunk. 0.5—0.6 kg oltatlan meszet megoltunk, majd kisebb edényben kevés vízzel szétdörzsöljük és vízzel hígítva, nem túl sűrű szitán át fahordóba, vagy cementkádba öntjük. Az átszűrt mésztejet vízzel 50 literre egészítjük ki. A külön készített 50 liter rézgálicoldatot lassan és folyamatos keverés közben a mésztejhez öntjük. Így 100 liter 1 százalékos bordói levet kapunk.
31. Permetezés mészkénlével.
Réteges pajzstetű fertőzés esetén rügyfakadás előtt 5%-os

gyümölcsfaolajjal vagy gyümölcsfakarbolineummal, közepes és gyenge pajzstetű-fertőzöttség esetén rügy pattanás és rügyfakadás között téli hígítású mézskénlével permetezünk.

A gyümölcsfaolajok és gyümölcsfakarbolineumok gyári készítmények, melyekből a permetlevelet a használati utasítás szerint kell elkészíteni.

- 32.** A mézskénlé szintén házilag elkészíthető növényvédőszer, melynek a kaliforniai pajzstetű, de a gombakártevők — főleg a lisztharmat — elleni küzdelemben van jelentős szerepe.

A mézskénlé készítéséhez finomra őrölt kénporra, jó minőségű égetett mészre és tiszta, üledékmentes vízre van szükség. A mézskénlé főzéshez 1.1 kg égetett meszet, 2 kg kénport és 10 liter vizet, vagy ezen mennyiségek többszörösét kell lemérni.

- 33.** A mézskénlé főzéshez vasüstöt használunk. Az égetett meszet megoltjuk, majd oltás után annyi vízzel hígítjuk, amennyi a megadott arány eléréséhez szükséges. A mézstejet szűrtán át leszűrjük az üstbe, majd folytonos keverés közben melegíteni, illetve forralni kezdjük. A keverőül használt keverőfán még főzés előtt megjelöljük, hogy a mézstej meddig ér. A forró mézstejhez kis részletekben folytonos keverés közben hozzáadjuk a kimért kénport. A közben elpárolgott vizet a keverő jeléig lehetőleg meleg vízzel 5 percenként pótoljuk. A mézskénlé főzés közben erősen habzik. A habzás megszűnése az összes kénpor feloldását és a mézskénlé főzés befejezését jelenti. A főzés ideje kb $\frac{3}{4}$ — vagy 1 óra

Az így elkészített mézskénlé az úgynevezett törzsoldat, melyet permetezés előtt a hígítási táblázat szerint hígítani kell.

- 34.** Amint a tavaszodás első jelei mutatkoznak, megjelennek a gyümölcsfák kártevői is.

A bimbólikasztó bogár a rügyek pattanása előtt, vagy közvetlenül a rügy pattanás után az alma-, esetleg a körtefák zárt rügyeire helyezi tojásait. A tojásból kikelő lárva belülről megrágja a bimbót és az elszárad.

A kártevő ellen úgy védekezünk, hogy a bogarak első megjelenésekor — ami rendszerint egybeesik a rügy pattanás időpontjával — 1.5 vagy 2%-os sárgaméreggel permetezünk.

35. A tavasz előrehaladásával virágba borulnak a fák!
Virágzó gyümölcsfáinkat nagy tömegben lepik el hasznos segítőtársaink, a méhek.

A virágbimbók fésülésétől, a virágszirmok lehullásaig terjedő időben a virággjáró méhek miatt nem szabad nikotin-, arzén-, vagy idegméreg tartalmú szerrel permetezni vagy porozni. Ezt a törvény tiltja!

36. A gyümölcsfák lombleveleinek megjelenése után már észlelhetők a különböző gombabetegségek is.

Ilyen gombabetegség az itt bemutatott varasodás is, mely a sűrű állású, párás levegőjű, valamint nedves, kötött talajú gyümölcsösökben megtámadja a zöld hajtást, a levél nyelét, a levél lemezét, az elfásodott vesszőt, az ágat, a fiatal törzset és a zsenge, zöld vagy érő gyümölcsöt.

A megtámadott növényi részen bársonyszerű, eleinte feketészöld foltok láthatók, melyek később piszkos szürkévé vagy barnává válnak. A bársonyos bevonat csakhamar eltűnik, a levelek meggömbülnek, törékennyé válnak és idő előtt lehullanak.

37. A varasodás az almán feketészöld, különálló foltok alakjában jelentkezik. A foltok alatt a bőrszövet elparasodik, összehúzódik és megráncosodik. A sötét foltokat világosabb gyűrűk is szegélyezhetik.

A foltok alatt a gyümölcs húsa kemény és taplós ízű, ami a gyümölcs értékét rontja.

38. A varasodás a körtén összefolyó, nagyobb terjedelmű foltokban jelentkezik. A gyümölcs húsában mélyen behatoló repedések támadnak, melyekben különböző penészgombák telepedhetnek meg.

A varasodás ellen úgy védekezünk, hogy a lehullott, fertőzött leveleket összeszedjük és elégetjük, vagy a talajba mélyen leforgatjuk. A varas koronarészeket eltávolítjuk és elégetjük.

Rügyfakadás előtt permetezzünk 2%-os, piros bimbós állapotban 1%-os és szíromhullás után 1/2%-os bordóilével. A rézre érzékeny almafajtákat mészkénlével permetezzük.

39. A lisztharmatos gyümölcsfák zöld növényi részei liszttel behintettnek látszanak. A lisztharmatos fiatal hajtások az egész-

ségeseknél rövidebbek maradnak, összecsavarodnak és megsárgulnak.

A lizstharomat különösen az almán és körtén fordul elő.

A lizstharomat ellen úgy védekezünk, hogy a lizstharomat által megtámadott részeket kis egészséges résszel együtt gondosan eltávolítjuk és megsemmisítjük.

Lizstharomat ellen kéntartalmú vegyületekkel permetezünk. Az első permetezést rügy pattanás és rügyfakadás között adjuk téli higitású mészkénlével. A második permetezést szíromhullás után végezzük, nyári higitású mészkénlével és ezt még kétszer megismételjük.

40. Gyümölcsfáink levelein gyakran láthatunk torzulásokat és zsugorodásokat. Ha ezeket közelebről vizsgáljuk meg, legtöbbször levéltetveket találunk rajtuk.

A torzulásokat és zsugorodásokat a levelek fonákán szívogató levéltetvek nyáluk befecskendezésével idézik elő.

41. A levéltetveket nagyítón keresztül megnézve azt látjuk, hogy ezek szívószájú, zöld, barna vagy fekete színű kis rovarok, melyek rendszerint tömegesen találhatóak a levelek fonákán, vagy a zöld hajtásokon.

A levéltetvek tojásalakban telelnek át. A tojásból kikelő anyatetű szűzen szül eleven nőtényeket, melyek ismét szűznemzéssel szaporodnak tovább.

42. A levéltetveket az időnként megjelenő szárnyas tetvek terjesztik tovább.

Ősz felé hímek és nőtények jelennek meg, melyek párosodnak, majd a nőtény egyetlen áttelélő úgynevezett téli tojást tojik.

43. Levéltetvek fiatal hajtásokon.

Ha nagy tömegben jelennek meg a levéltetvek, komoly károkat okoznak. Cukros ürülékük az úgynevezett mézharmat, belepi a növényi részeket, ahová a korompenész nevű gomba telepszik meg. A korompenész a gyümölcsöt szennyes külsejűvé teszi.

44. Az almamoly barnás, kéregszínű szárnyain bronzszínű folttal díszített pille, mely tavasszal almavirágzás után rajzik és tojásait egyenkint tojja a hajtásra, vagy levélre, néha a gyümölcsre.

Elsősorban az alma kártevője, de megtámadja a körtét, szilvát, őszibarackot és diót is.

A nőstény lepkék által lerakott tojásokból kb. 1 hét múlva kikelnek az almamoly-hernyók. Ezek a kb. mogyorónagyságú kis almába furakodnak be. A hernyó a gyümölcs belsejéből táplálkozik és ezzel károsítja a termést.

Míg teljes kifejlettséget eléri, több almát tesz tönkre.

45. Az almamoly elleni védekezés első feladata a kéregkaparás és a korona karbantartása. Május végétől gyümölcszedésig hernyófogó öveket kell alkalmazni. Erre legmegfelelőbb a hullámpapiros, de lehet szénakötelet is felkölti. A hernyófogó öveket kéthetenként levesszük és a benne található molygubókat, illetve bábokat megsemmisítjük.

A védekezés másik teendője a mérszarzenátos szerekkel való permetezés. Az első permetezést akkor hajtjuk végre, amikor a kis almák elérik a mogyorónagyságot. Ezután augusztus végéig kéthetenként permetezünk.

46. A közönséges cserebogár nem kifejezetten gyümölcsfakártevő, de rágásával sok esetben károsítja a gyümölcsfák lombzatát.

A cserebogarakat úgy irtjuk, hogy a kora reggeli órákban a fákról lerázzuk és összegyűjtjük.

Az összegyűjtött cserebogarakat megszáritva téli baromfieléségnek használhatjuk, vagy égetett mészsel és földdel váltakozóan rétegezve kiváló kerti trágyának dolgozhatjuk fel.

47. A cserebogarak egyes években érzékeny károkat okozhatnak.

Általában az erdőszéleken látunk ilyen tarrágást.

Az erdőszetben nagyteljesítményű motoros gépekkel, idegmérgek alkalmazásával értek el irtásánál jó eredményt.

A cserebogár erdőszeti irtása a jövő feladatai közé tartozik.

48. Sokkal nagyobb kárt okoz a cserebogár lárvája a csimasz vagy pajor, mely több évig a földben élve a gyökereket teljes egészében vagy részben elrágja. Ezt a növény lankadása jelzi.

Gyümölcsvédelmi szempontból legveszedelmesebb a csimasz kártétele a faiskolákban.

49. A vértetű fehér pelyhes telepei legtöbbször az almafa törzsén és vastagabb ágainak sebeiében mutatkoznak.

Amint észre vesszük a vértetves sebeket, azonnal kenjük be növényi olajjal vagy sűrű káliszappan oldattal.

A zöld hajtásokon mutatkozó vértetű telepeket vágjuk le és semmisítjük meg.

50. Az amerikai fehér szövölepke hernyófészkeit elsősorban az eperfákon és kőrislevelű juharfákon látjuk az országutak mentén. De előfordul a gondozatlan gyümölcsfákon, főleg szilván, cseresznyén és almán is.

A tojásból kikelő hernyók sűrű, pókháló fonadék alatt hámozgatják a leveleket. Később újabb levelek hozzászövésével nagyobbítják a fészket. Nagyszámú hernyó esetén az egész fát beboríthatja szövedékük.

51. Ha az amerikai fehér szövölepke hernyóit közelebbről megvizsgáljuk, azt látjuk, hogy azok 2—3 cm hosszúak. Fejük és nyakpajzsuk fekete. A hátoldalon 2 sor fényes, fekete szemölcs vonul végig. Oldalaik szürkészöldek, melyeket vékony kénsárga hullámosan szaggatott vonal díszít.

52. Motoros permetezőgéppel védik az útmenti fákat.

Az amerikai fehér szövölepke ellen úgy védekezünk, hogy amikor az első hernyófészkek megjelennek, azokat hernyózó ollóval leszedjük és a helyszínen azonnal elégetjük.

Igen nagy hernyótömeg esetén a vegyi védekezés alkalmazható, 2%-os Hungaria Matador permetezéssel, vagy DDT-tartalmú olajos permetező szerrel.

53. A kártevők leküzdéséhez szükséges permetlevet a szocialista mezőgazdasági nagyüzemekben permetlé keverő tornyokban készítik.

A Dánszentmiklósi Micsurin Termelőszövetkezet is ilyen nagyüzemű permetlékeverő toronnyal rendelkezik.

54. A permetlékeverő torony felső része. A dánszentmiklósi termelőszövetkezeti tagok a rügyfakadás utáni permetezésekhez a permetlékeverő toronyban készítik a permetlevet.

55. A motoros permetezőgépekhez ballonkerekű kocsikra szerelt kádakban szállítják a permetlevet.

56. A nagyteljesítményű motoros permetezőgép a gyümölcsfák közötti úton halad. Hosszú csöveken nyomja a permetlevet a szórócsőhöz.

57. A szórócső kezelője a sűrű lombosított fák között is előre tud haladni és a permetezést tökéletesen végzi el.

58. Mielőtt a fasorok közé indulunk, a tömlőket gondosan hajtsuk össze, hogy előrehaladás közben hurok, csavarodás ne keletkezzék. Ez ugyanis a cső törését vagy a permetlé elzáródását okozza.

59. Kisebb üzemben — ahol a nagyteljesítményű motoros gép üzemben tartása nem gazdaságos — a védekezést magasnyomású háti permetezőgéppel végzik. A permetlevet kocsin szállítják ki és a töltőkádból kézzel töltik a folyadékszivattyús gépbe.

60. Hosszabbító csővel a magasabb gyümölcsfa is megpermetezhető.

Ugyanezzel a géppel — hosszabbító cső nélkül — permetezik a szőlőt.

61. Fészekodu hasznos madarak számára.

A gyümölcsfavédelemben leghasznosabb segítőtársaink az énekes madarak. Ezek a gyümölcsfakártevők nagy tömegeit pusztítják el télen és nyáron.

Az énekes madarak között leghasznosabbak a cinkék.

A hasznos madarakat azzal tudjuk legkönnyebben a gyümölcsösbe szoktatni, ha fészekodukat rakunk ki számukra, ahol fiókáikat felnevelhetik.

62. Az is igen jó módja az odaszoktatásnak, hogy madár-etetőket készítünk és azokban télen etetjük a madarakat.

A hasznos madarakat olajos magvakkal, szalonnabőr darabokkal, általában zsiradékot tartalmazó eleséggel etessük.

63. Vidáman folyik az almászüret a domoszlói állami gazdaságban.

Ahol a gyümölcsfavédelmi teendőket idejében és szakszerűen hajtják végre, a gyümölcseszüret biztosan jó eredményt hoz.

64. Az almát leszedése után szorgos kezek osztályozzák és minőség szerint csoportosítják a szállító ládába.
65. A ládába csomagolt almát téherautókon szállítják a vasútállomásra. Vagonok ezrei viszik a gyümölcsöt a városba a dolgozó nép részére és külföldre, ahonnan ötéves tervünk végrehajtásához szükséges nyersanyagokat kapunk érte.
66. *Vetített szöveg:* Bemutattuk a gyümölcsfák kártevőit és betegségeit, valamint a védekezés módjait. Elsőrendű minőségű és nagymennyiségű gyümölcsöt csak úgy tudunk termelni, ha következetes harcot folytatunk a gyümölcsfák kártevői és betegségei ellen. Ebben a harcban nagy segítséget nyújtanak az élenjáró szovjet módszerek.

