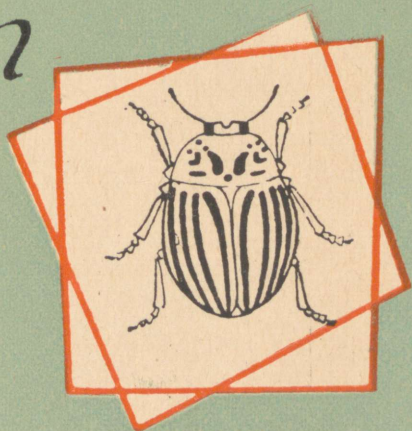


# Kartulimardika tõrje abinõude süsteem



Eesti NSV Põllumajanduse Ministeeriumi  
Teaduslik - Tehnilise Informatsiooni Biuroo  
Tallinn 1965

A-94953

NSV LIIDU PÕLLUMAJANDUSE MINISTEERIUMI  
RIIKLIK TAIMEDE KARANTIINI INSPEKTSIOON EESTI NSV-s

# KARTULIMARDIKA TÕRJE ABINÕUDE SÜSTEEM

Eesti NSV Põllumajanduse Ministeriumi  
Teaduslik-Tehnilise Informatsiooni Büroo

Tallinn 1965

UDK 632.764:632.93

Originaali tiitel:

Министерство сельского хозяйства СССР  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО КАРАНТИНУ И  
ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ МСХ СССР  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО КАРАНТИНУ  
РАСТЕНИЙ

Tõlkinud J. ÜMARIK

ARHIIVKOGU

TARTU ÜLIKOOLI  
RAAMATUKOGU

---

ARHIIVKOGU

Kinnitan  
NSV Liidu põllumajanduse ministri  
asetäitja  
K. NAZARENKO  
19. augustil 1964. a.

## I. ÜLDSÄTTED

1. NSV Liidus on kartulimardikas (nimetatakse ka kolo-raado mardikaks) piiratud levikualaga karantiinne tai-mekahjur. Kartulimardika tõrje eesmärk on maksimaal-selt takistada tema levikut teistesse piirkondadesse, täie-likult likvideerida avastatud üksikkolded ning vältida saa-gikuse langust tugevasti nakatatud kartulipõldudel.

2. Kartulimardikas levib massiliste sisselendude (inva-siooni) teel, mida esineb üksikutel aastatel ja mille taga-järjel kartulimardika levikuala piir kandub edasi ida poole, või iga-aastase edasiliikumise teel nakatatud kartulipõl-lult naabruses asuvatele kartulipõldudele, kusjuures laiene-vad kartulimardika poolt nakatatud pindalad.

3. Kartulimardika leviku intensiivsust võib tunduvalt vähendada mardikate maksimaalse hävitamisega nende poolt hõivatud territooriumil, kust mardikas rändab edasi naabruses asuvatele nakatamata kartulipõldudele, aga samuti kartulimardika kollete täieliku likvideerimise teel piirkondades, mida kaitstakse kartulimardika sissetungi eest.

4. Kartulimardika tõrjeks tuleb tarvitusele võtta mitme-sugused abinõud, sõltuvalt kartulipõldude nakatumise ast-mest. Sel eesmärgil jaotatakse kartulimardikast nakatu-nud territoorium kahte tsooni.

A. **Massiliselt mardikast nakatatud tsoon**, kuhu käesole-val ajal kuuluvad Ukraina NSV territooriumil Taga-Kar-paadi, Volõõnia, Ivano-Frankovski, Lvovi, Ternopoli ja Tšernovtso oblasti ning Valgevene NSV-s Bresti oblast.

B. **Üksikute kollete tsoon**, kuhu kuuluvad kartulimardika kolletega asulad, rajoonid, oblastid ja vabariigid.

5. Mõlemas tsoonis soovitatakse nende rajoonide ja asu-late kolhoosidel ja sovhoosidel, kus ei ole esinenud kartuli-vähi ja kartulinematoodi kahjustusi, ajutiselt maha panna

kartulid eelmisel aastal kartulimardika poolt nakatatud põldudele kõige varasemal külvitähtajal, kusjuures kartulitõusmete tärkamise ajal, enne talvitunud mardikate laialirändamist, töödelda põldu keemiliste tõrjevahenditega. Sel teel võib kartulimardika levikut suurel määral tõkestada.

6. Kasutades laialdaselt televisiooni, raadiot, trükisõna ja suulist propagandat, organiseerivad ning teevad põllumajandusorganid, teadusliku uurimise asutused ja riiklikud taimekarantiini-inspektsioonid selgitustööd kartulimardika õigeaegseks avastamiseks ja selle kollete likvideerimiseks ning tutvustavad elanikkonnale kartulimardikat ja tema tõrje abinõusid.

## II. KARTULIMARDIKA TÕRJE ORGANISEERIMINE

7. Õigeaegset kartulimardika tõrjetööde läbiviimist organiseerivad kolhoosides, sovhoosides ning teistes riiklikes ja kooperatiivsetes majandites, samuti kolhoosnikute, tööliste, teenistujate aiamaadel, mis asuvad eelnimetatud majandite maa-alal, nende majandite juhatajad ja agrotehnikud. Linnades, töölis- ja muudes asulates vastutavad kartulimardika tõrjetööde organiseerimise eest kohalikud töörahva saadikute nõukogud.

8. Organisatsiooniliselt ja metoodiliselt juhivad kartulimardika tõrjetööde läbiviimist liiduvabariikide territooriumidel riiklikud taimekarantiini inspektsioonid ning tootmise ja varumise ministriumid.

9. Kartulipõldude ülevaatuse õigeaegsuse ja kahjurite avastamise puhul tõrjeabinõude viivitamatu kasutuselevõtmise eest vastutavad majandite juhatajad ja peagronoomid.

10. Kontroll kõikide majandite, organisatsioonide ja eraisikute üle, kes on kohustatud läbi viima õigeaegset ning kvaliteetselt tõrjet kartulimardikate vastu, on pandud NSV Liidu Põllumajanduse Ministriumi riiklikele taimekarantiini inspektsioonidele ja taimekaitsejaamadele.

Et majandite juhatajad ja aiamaakasutajad teeksid kartulipõldude ülevaatusi kahjurite avastamiseks vastutustundega ning kvaliteetselt, toimub hilisemal kontrollimisel ilmsiks tulnud kartulimardika esinemiskollete likvideerimine, vastavalt kohalike valitsemisorganite otsusele, antud

majandite või aiamaakasutajate kulul. Kõik kartulimardika hävitamiseks ettevõetud tõrjetööd, mis tehakse kolhoosi või sovhoosi maa-alal asuvate kolhoosnikute, tööliste ja teenistujate aiamaadel, võetakse vastu akti alusel vastava majandi agronoomi poolt taimekaitseagronoomi juuresolekul.

### III. ÜLEVAATUSTÖÖDE LÄBIVIIMINE

11. Kõik ülevaatused liigitatakse järgmiselt:

a) ülevaatused, mida teostavad maa-alade valdajad oma tööjõu ja vahenditega üheaegselt külvide hooldustöödega;

b) maa-ala põhjalik ülevaatus majandite agronoomide juhtimisel selleks ettevalmistatud brigaadide poolt;

c) kontroll-valikvaatlusi kartulimardika avastamis- ja tõrjetööde efektiivsuse kontrollimiseks organiseerivad ja viivad läbi riiklikud taimekarantiini-inspeksioonid.

Ülevaatusetele kuuluvad isekülvunud põllud<sup>1</sup>, kartulikülvid, baklažaani-, tomati- ja teiste maavitsaliste sugukonda kuuluvate taimede põllud, taimelavad, kartulikuhjaasemed vabariikide ja oblastite kõigis rajoonides, kus eelmisel aastal esines kartulimardikat, samuti eelmise aasta kõige idapoolsematest esinemiskolletest 200 kilomeetri laiune vöönd ida poole ja 5 kilomeetri laiune tsoon meresadamate, lennujaamade ja raudteejaamade ümber, kuhu saabub transporti ja transpordivahendeid maadest, kus on levinud kartulimardikas. Kartuli, tomati, baklažaani ja teiste maavitsaliste sugukonda kuuluvate kultuuride ning isekülvunud taimede ülevaatus tehakse süstemaatiliselt (vähemalt üks kord dekaadis) alates tõusmete ilmumise või taimede väljaistutamise päevast kuni saagi koristamiseni; taimelavades tehakse ülevaatus tõusmete tärkamisest kuni istikute väljaistutamiseni.

12. Kartuli ja teiste maavitsaliste sugukonda kuuluvate kultuuride põldudel viiakse läbi ülevaatused

a) üksikute kollete tsoonis:

**esimene kord** kevadel, mardika hulgalise rändamise või lennu perioodil (kartulitõusmete tärkamisel), **teine kord** 2—3 kasvujärgu tõukude ilmumisel, **kolmas kord** noor-

<sup>1</sup> Eelmisel aastal põllule jäänud kartulite tõusmed.

mardikate massilisel ilmumisel. Rajoonides, kus kartulimardikas annab aastas kaks põlvkonda, viiakse täiendavalt läbi veel kaks ülevaatus — tõukude arenemise perioodil ja teise põlvkonna noormardikate ilmumisel;

b) kartulimardika massilise leviku tsoonis viiakse läbi esimene ülevaatus teise kasvujärgu tõukude massilise ilmumise alguses, s. o. enne keemilist tõrjet. Teine ülevaatus toimub noormardikate massilisel ilmumisel. Nendes rajoonides, kus kartulimardikas annab kaks põlvkonda aastas, viiakse läbi ka kolmas ülevaatus teise põlvkonna noormardikate mullast väljumisel.

13. Juhul, kui kartulimardikaid massiliselt naabermaadest või -oblastitest sisse lendas, vaadatakse kohe neis rajoonides, kus kahjuri sisselend oli tõenäoline, üle kõik kartuli-, tomati- ja baklažaanikülvid. Seal, kus kahjur võis sisse tungida merelt, viiakse läbi iga päev ranniku ülevaatus.

14. Ühe ülevaatus kestus rajoonis ei või ületada 7 päeva. Ülevaatus alguse ja lõpu tähtaja määravad karantiiniinspeksioonid koos põllumajandussaaduste tootmise ja varumise ministriumide ja oblasti valitsustega. Vaatlusi teostavad brigaadid keskpäeval, kusjuures vaadatakse üksikult üle kõik kartulipuhmad. Ei ole soovitatav põlde üle vaadata hommikul vara ega õhtul hilja, samuti mitte temperatuuril alla  $+14^{\circ}\text{C}$  ega vihmase ilmaga. Leides mardikaid, nende tõuke (ükskõik missuguses kasvujärgus) või mune, tuleb need ära korjata. Ühe vaatleja päevanormiks on 0,5—1 ha sõltuvalt kartuli tihedusest ja pealsete kõrgusest. Kasvu ajal kartulipõldudel ettevõetud vaatlustööde täiendusena on kohustuslik vaadata kartulipõllud üle ka saagi koristamise ajal.

Kontroll-valikvaatluste tähtjad ja ulatuse määravad liiduvabariikide kohalikud taimekarantiini-inspeksioonid.

#### **IV. NAKATATUD KARTULIPÕLDUDE TÖÖTLEMINE KEMIKAALIDEGA KARTULIMARDIKA MASSILISE LEVIKU TSOONIS**

15. Kartulimardika massilise leviku tsoonis töödeldakse kemikaalidega ainult nakatatud kartulipõlde. Mardikast puutumata põldudel ja nakatatud põldude ümbruses profülaktilisi tõrjetõid kemikaalidega läbi ei viida.

Nakatatud kartulipõlde töödeldakse järgmiselt:

**esimene kord** alustatakse teise kasvujärgu tõukude ilmutamisel ning lõpetatakse enne neljanda kasvujärgu tõukude nukkumist.

**Märkus.** Juhul, kui nakatatud põldudel kartulimardika laialirändamise tõkestamiseks pannakse kartulid maha eelmise aasta kartulipõllule, töödeldakse neid põlde kohe esimeste tõusmete tärgkamisel, enne, kui mullas talvitunud mardikad hakkavad rändama.

**Teist korda** tuleb töödelda põldu siis, kui ilmuvad noormardikad.

**Märkus.** Oblastites, kus kartulimardikad annavad kaks põlvkonda, tuleb töödelda nakatatud kartulipõlde kemikaalidega pärast kahjurite avastamist tehtud tõrjet veel ka teise põlvkonna teise kasvujärgu tõukude ja mardikate ilmutamisel.

16. Kui kartulimardika sissetung on merelt või naabermaadest ning oblastitest, tehakse keemilist tõrjet nakatatud kartulipõldudel neis rajoonides, mis asuvad ranniku läheduses või mardikate võimaliku sisselennu piirkonnas. Samuti töödeldakse kemikaalidega mereäärset liivast rannariba.

17. Nakatatud kartulipõlde tuleb kemikaalidega töödelda võimalikult lühikese ajaga (mitte üle 10 päeva) ja lõpetada töö enne, kui tõugud lähevad mulda nukkuma. Esmajärjekorras töödeldakse kemikaalidega neid kartulipõlde, kus esinevad vanema kasvujärgu tõugud.

Riiklikud taimekarantiini-inspektsioonid ja põllumajanduse tootmise ja varumise ministriumid määravad töötlemise alguse ja lõpu tähtajad ning pindala, mida on vaja kemikaalidega töödelda.

18. Kartulimardika tõrjeks kasutatakse pritsimisel DDT-d, polükloorpineeni, kaltsiumarsenaati ja teisi keemilisi preparaate. Mäestikurajoonides on lubatud tolmutada kartulipõlde nimetatud preparaatidega. Pritsimiseks vajaliku aparatuuri ja mürgkemikaalide puudumise korral on lubatud ka elamute lähedal asuvatel aiamaadel kartulipealseid enne õitsemist tolmutada.

19. Keemiliste preparaatide töölahuste kohta on ette nähtud järgmised kulunormid:

a) tavalise pihustiga taimepritside kasutamisel on töölahuse kulunormiks 400 l/ha-le, kusjuures keemilisi preparaate tuleb töölahuse valmistamiseks

DDT 20%-list mineraalõliemulsiooni — 1,5%-lise kontsentratsiooniga töolahuse saamiseks — 6 kg/ha-le;

DDT 50%-list pastat — 0,6%-lise kontsentratsiooniga töolahuse saamiseks — 2,4 kg/ha-le;

DDT 30%-list märguvat pulbrit — 1%-lise kontsentratsiooniga töolahuse saamiseks — 4 kg/ha-le;

polükloorpineeni 65%-list emulsiooni — 0,7%-lise kontsentratsiooniga töolahuse saamiseks — 2,8 kg/ha-le;

klorofossi esimese sordi preparaati — 1,5 kg/ha-le;

klorofossi teise sordi preparaati — 2 kg/ha-le;

kaltsiumarsenaati — 1%-lise kontsentratsiooniga töolahuse saamiseks — 4 kg/ha-le, lisades juurde lupja kahekordses annuses.

Ökonoomiliste pihustite kasutamisel kulub töolahust 130 l/ha-le, kusjuures töolahuse kontsentratsiooni kolmekordistatakse. DDT 30%-lisest märguvast pulbrist valmistatud töolahus tuleb enne tarvitamist läbi kahekordse marli kurnata; kaltsiumarsenaadipreparaati ei saa selle pihustiga pritsimiseks üldse tarvitada;

b) lennukilt pritsimiseks on kemikaalide ja vedeliku kulunormid antud instruksioonis «Временная инструкция по авиахимметоду борьбы с колорадским жуком».

c) DDT 5,5%-lise tolmpreparaadi ning DDT ja heksakloraani segu kulunormiks kartulipõldude tolmutamisel on 25—40 kg/ha-le, sõltuvalt kartulipealsete tihedusest. Heksakloraani tolmpreparaate on lubatud tarvitada ainult enne õitsemist;

d) kui kartulimardikas tungib sisse merelt, kasutatakse iga 5 päeva järel Balti mere rannikuvööndi töötlemiseks mürgkemikaale järgmiselt: heksakloraani 12%-list tolmpreparaati 30 kg/ha-le ja DDT 5,5%-list pulbrit 40 kg/ha-le.

20. Kartuli-lehemädaniku kahjustuse vähendamiseks ja pealtväetiseks on soovitatav kartulimardika keemilisel tõrjel lisada töolahusele vaskvitrioli (100—150 g hektarile). Kui põldude pritsimine kartulimardika tõrjeks langeb ühte lehemädaniku tõrjetööde tähtaegadega, on soovitatav töolahusele lisada veel 1,5%-list bordoo vedelikku, kusjuures töolahust kulub 400 l/ha-le. DDT-preparaadi ja bordoo vedeliku kooskasutamisel aviomeetodil on töolahuse kulunormiks 200 l/ha-le; bordoo vedelik peab sel juhul olema 3%-line.

Kui kartulimardika tõrjeks kasutatakse DDT ja polükloorpineeni preparaate, on soovitatav lisada töölahusele superfosfaadi leotist (8 kg/ha-le), et tõsta saaki ning parandada kartuli kvaliteeti.

21. Tomati- ja baklažaanipõldudel võib kartulimardika tõrjeks mürgkemikaale kasutada ainult enne õitsemise algust.

22. Maa-ala suurusest, reljeefist ja muudest tingimustest sõltuvalt võib kemikaalidega töötlemisel kasutada lennukeid, helikoptereid, traktori-, mootor-, hobu- või selgpritse ja tolmuteid. Vajaduse korral tuleb appi võtta ka naabermajandite taimekaitsepritsid ja -tolmutid.

Kartulimardika tõrjetöödel tuleb tootmisoludes laialdalselt katsetada aerosoolmeetodit, kasutades aparati АГ-Λ6, mille efektiivseks haardelaiuseks on 30 m. DDT 12%-list õliemulsiooni kulub sel juhul 10 l/ha-le.

23. Kui pärast pritsimist vähem kui kahe tunni möödudes algab keskmise tugevusega vihmaseadu, tuleb uuesti pritsida; tolmutada tuleb uuesti sel juhul, kui vihma hakkas sadama lähema ööpäeva jooksul.

24. Kartulimardika tõrjeks kasutatud abinõude efektiivsuse kontrollimiseks ja mulda pugunud kahjurite avastamiseks teostatakse majandeis sügiseti mardikast nakatud põldude ülevaatus tulla kaevamise teel.

## **V. KARTULIMARDIKA ESINEMISKOLLETE LIKVIDEERIMINE (ÜSIKUTE KOLLETE TSOONIS)**

25. Kartulimardika esinemiskoldeks loetakse põldu, kus on avastatud üks või rohkem kahjurit.

26. Mardikate, munade kogumike või tõukude avastamise korral tuleb organiseerida antud põllu või maa-ala hoolikas ülevaatus. Ülevaatusel tuleb kogutud elusmaterjal paigutada soolalahusega täidetud pudelisse ja saata rajooni taimekaitseagronoomile või lähimasse taimekarantiini-inspeksiooni esinemiskoldeks avastatud elusmaterjali populatsiooni ja kolde iseloomu määramiseks.

Kui on põhjust arvata, et ka mullas võib leiduda kartulimardika tõuke või nukke, tuleb pärast seda, kui kahjurite esinemiskolle on kohapeal ära märgitud ja kõik mardikad, munade kogumikud ja igas kasvujärgus tõugud ära korjatud, muld 20—30 cm sügavuselt läbi kaevata seal, kus

avastati kahjur või tema poolt tekitatud kahjustused lehtedel.

27. Üksikute kollete tsoonis koostatakse iga kartulimardika esinemiskolde kohta kolmes eksemplaris akt, kuhu märgitakse kolde avastamise aeg, koht, seisund, kultuur, millel kolle avastati, populatsiooni koostis, maavaldaja, kolde likvideerimiseks ettevõetud abinõud ja hilisemate ülevaatuste tulemused. Üks eksemplar aktist saadetakse riiklikule taimekarantiini-inspeksioonile, teine taimekaitsejamaale, kolmas maavaldajale. Mardika massilise leviku tsoonis koostatakse aktide asemel kollete nimestik iga asula (piirkonna) kohta eraldi.

28. Kartulimardika kolle likvideeritakse samal päeval või hiljemalt teise ööpäeva jooksul pärast avastamist. Selleks:

a) töödeldakse kemikaalidega (töölahuse kulunorm 400 l/ha-le) kartulipõldu, kus avastati mardika esinemiskolle. DDT 20%-list mineraalõliemulsiooni kulub 9 kg/ha-le, DDT 50%-list pastat 3,6 kg/ha-le, DDT 30%-list märguvat pulbrit 5,4 kg/ha-le, klorofossi (esimest sorti) 2 kg/ha-le;

b) seal, kus leiti mullas kartulimardikaid, tuleb kemikaalidega töötlemist samades annustes korrata 10 päeva pärast. Teistkordse maapealse töötlemise asemel tuleb kolhoosides ja sovhoosides, kus esinesid kartulimardika kolded, töödelda mulda kartulipuhmaste all ja 3-meetrisel kaitseribal 25%-lise heksakloraani pulbriga kulunormiga 15 grammi ühe ruutmeetri kohta;

c) mardikast nakatatud põllu naabruses, 500 m raadiusega ümber kolde, töödeldakse kartulipõlde kemikaalidega punktis 19 ettenähtud preparaatidega.

29. Pärast seda, kui kartulimardika esinemiskollete likvideerimiseks on tarvitusele võetud kõik abinõud, teostatakse süstemaatiliselt vaatlusi mardika esinemise kohta ja elusate kahjurite avastamise korral töödeldakse nakatatud maa-alasid kemikaalidega. Avastatud koldeid jälgitakse pidevalt 2—3 aasta jooksul, sest mardikad võivad viibida aastaid puhkeseisundis (diapaus).

## VI. AGROTEHNILISED ABINÕUD

30. Kartuli isekülvumise takistamiseks on kohustatud kõik mardika levimise tsoonis asuvad majandid pärast

hoolikat kartulisaagi kõrhistamist põllud ümber kündma või kultiveerima koos mugulate järelnoppimisega.

31. Võitluseks kartuli isekülvumise vastu on soovitatav eelmise aasta kartulimardikast nakatatud põllud viia rühvkultuuride alla. Isekülvunud kartulitaimede ilmumise korral on vaja neid kemikaalidega töödelda ning hävitada.

32. Talvitunud kartulimardika leviku tõkestamiseks ja koondamiseks väiksemale maa-alale (kuna siis on kahjureid hõlpsam hävitada), soovitatakse kolhoosidel ja sovkhoosidel kartulipõlluks määratud maa-alal panna 1—3 ha suurusele põlluosale maha varajaste sortide jaroviseeritud mugulaid.

## VII. KARANTIINIABINÕUD

33. Kartulimardika avastamisel majandi või asula maa-alal kehtestatakse karantiin sellele majandile, asulale või kogu rajoonile.

34. Suvel on keelatud välja vedada kartuleid oblastist, majandist, asulast või rajoonist, kus on kehtestatud karantiin. Neist punktidest, kus kõik kartulimardika tõrje abinõud õigeaegselt ja põhjalikult läbi viidi ja kartulipartiid sorteerimismasinatega ja transportööridega hoolikalt mullast puhastati, võib sügisel ja kevadel kartuleid välja vedada karantiinisertifikaadi alusel.

## VIII. ETTEVAATUSABINÕUD MÜRKKEMIKAALIDEGA TÖÖTAMISEL

35. Kõik kartulimardika tõrjeks kasutatavad mürkkemikaalid on inimestele ja koduloomadele mürgised. Sellepärast tuleb mürkkemikaalidega töötamisel (lahustamisel, kaalumisel, tünnide ja reservuaaride täitmisel) silmas pidada järgmisi ettevaatusabinõusid ja eeskirju:

a) kõik isikud, kes töötavad mürkkemikaalidega, peavad tundma preparaatide omadusi ning vastavat ohutustehnikat;

b) lapsi, rinnalapsi toitvaid ja rasedaid naisi ei ole lubatud rakendada tööle, kus on tegemist mürkkemikaalidega;

c) mürkkemikaalidega töötamise ajal ei tohi süüa, juua

ega suitsetada, kui pole pestud seebiga käsi ja nägu ning loputatud kurku; puhas vesi, seep ja käterätik olgu töökohas alati kättesaadaval;

d) mürkkemikaalidega töötajad peavad kandma eririietust, kaitseprille, kummikindaid või presendist labakuid;

e) mürkkemikaalidega töötamisel kasutatud tünne, anu- maid ja muud inventari ei tohi tarvitada majapidamises toiduvalmistamiseks ega muuks otstarbeks, välja arvatud taimekaitsetööd;

f) mürkkemikaalidest valmistatud töölahuse jäägid tuleb kaevudest, allikatest, loomalautadest ja elamutest eemal maasse matta;

g) seal, kus tõrjetöödeks kasutati mürkkemikaale, on 30 päeva jooksul pärast pritsimist ja 15 päeva jooksul pärast tolmutamist keelatud põllupeenardel ja teepervedel karjata koduloomi ja -linde;

h) loomade toorsöödaks ja siloks ei või tarvitada kartulipealseid neilt põldudelt, kus kasutati mardikakollete likvideerimiseks kemikaale; kõigil muudel juhtudel on kemikaalidega töödeldud kartulipealseid lubatud looma- söödaks kasutada 2 kuud pärast töötlemist.

36. Et hoida mesilasi hukkumast, tuleb kemikaalidega töötlemise alguses ümbruskonnas kõigile mesilastarude valdajatele teatavaks teha kemikaalidega töötlemise päevad ning juhtida nende tähelepanu lennuavade sulgemiseks.

*2 kuu vanused küll töödeldas ei tohi need enam kasutada.*

#### СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ

На эстонском языке

Бюро научно-технической информации Министерства сельского хозяйства  
Эстонской ССР Таллин, ул. Лай, 39

Toimetaja H. Kurik

Tehniline toimetaja B. Rohma

Korrektor L. Sallo

Ladumisele antud 5. IV 1965. Trükkimisele antud 12. V 1965. Paber 54×84, 1/16.

Trükipoognaid 0,75. Tingpoognaid 0,63. Arvestuspoognaid 0,58.

Trükiarv 1500. MB-05219. Tell. nr. 1127.

Trükikoda «Kiir», Viljandi, V. Kingissepa 31.

Tasuta

TASUTA

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00884769 3