

Inž. Antun Šrekajs
»Poljoopskrba«, Zagreb

SUZBIJANJE DRVENASTIH I AKVATIČNIH KOROVA

Osvajanjem novih poljoprivrednih površina na krčevinama, melioriranim terenima i slično, sve više dolazi do izražaja problem suzbijanja drvenastih i akvatičnih korova. I kod nas su posljednjih godina provedena ispitivanja tih korova i akvatičnih vrlo dobri rezultati koji su objavljeni u stručnoj štampi. Međutim, u široj praksi te mjere se vrlo rijetko primjenjuju, iako postoji nekoliko vrlo dobrih herbicida koji se mogu nabaviti i na našem tržištu u dovoljnim količinama.

U ovom članku ćemo se osvrnuti na suzbijanje akvatičnih korova u kanalima, na suzbijanje drvenastih i ostalih korova na nasipima te na uništavanje grmova, šiblja i izboja iz panjeva na krčevinama.

SUZBIJANJE KOROVA U KANALIMA

Za melioracije su uložena, a i još se ulažu ogromna sredstva (Sinjsko polje, Neretva, Lonjsko polje itd.), koja neće dati očekivane rezultate, ukoliko se održavaju kanalske mreže za odvodnjavanje i navodnjavanje ne posveti veća pažnja nego do sada. Treba naglasiti da pravilno i ekonomično održavanje ne posveti veća pažnja nego do sada. Treba i druga mehanizacija, kao i mehaničko održavanje kanalske mreže mehaničko čišćenje (bageri) pažnju pa je potrebno na kemijsko, tj. suzbijanje korova herbicidima, zaslužuje istu vodilo samo bagerima, ali je jednako primjenjivati oba načina. Kada bi se čišćenje promehanzacijom odnosilo kao što se kod nas na jednom mjestu prakticira, ili drugom ili svake druge godine ručnom radnom snagom, onda bi se taj posao morao izvesti svake druge godine ili svake godine, što je vrlo skupo. Ako bi se prskanje provodilo svake ili svake svake četvrti dva puta u tri godine, što smo dokazali pokusima, onda bi bilo dovoljno mreže.

Različiti obilja vlage i hraniva, koje donosi zamuljena voda, u kanalima se vrlo bujno razvijaju korovi koji sprečavaju normalan protok vode, pa zbog toga dolazi do zamuljivanja profila kanala. Što su korovi gušći i razvijeniji zamuljivanje je brže i opasnije, tako da kanali postepeno gube svoju funkcionalnost. Glavni način održavanja kanala u većini slučajeva je košenje korova, koje provode čuvari hidrotehničkih objekata ili poljoprivrednici koji su zakupili travu na nasipu a zaduženi su da pokose i travu u kanalu.

Ispitivanja kemijskog suzbijanja korova provodili smo kroz više godina na hidrotehničkim objektima Srednjosavske vodne zajednice Sisak i Bič-Bosutske vodne zajednice u Vinkovcima. Na izvodenju pokusa sudjelovao je Mato Kovačević, službenik BBVZ Vinkovci, a determinaciju korova izvršio je dr Josip Kovačević, Poljoprivredni fakultet Zagreb.

Obzirom da imamo različite kanale u pogledu režima vode, tj. u nekim je stalno voda s bržim ili sporijim oticanjem, neki povremeno presušuju a u nekima je gotovo stajaća voda kroz cijelu godinu, pa su različiti problemi s korovima. Kosine kanala također su redovito obrasle korovima a u nekim kanalima veliki problem predstavljaju oni koji rastu i lebde pod vodom. Ipak su najčešći oni koji su djelomično u vodi (ukorijenjeni u dno kanala), a djelomično izvan vode. U ovu grupu spadaju trska (*Phragmites* spp.), rogoz (*Typha* spp.), svijetlica (*Phalaris arundinacea*), šaš (*Carex* spp.), ševar (*Crispus lacustris*), oblič (*Schoenoplectus tabernaemontani*), a jedna od najraširenijih vrsta je glicerija (*Glyceria maxima*). Na kosinama kanala obično raste žabnjak (*Ranunculus* spp.), metvica (*Mentha aquatica*), ščavljak (*Rumex* spp.) itd. U vodi na rubovima kanala rastu razni lokvanji (*Nuphar* spp.), lopoči (*Nymphaeaceae* spp.), orašci (*Trapa* spp.), žabnjaci (*Ranunculus fluitans*), a razne vrste krocanja (*Miriophyllum* spp.) ispunjavaju volumen profila kanala ispod površine vode, naročito u dijelu kanala koji nije obrastao terestričkom vegetacijom. Kao herbicid upotrebljen je basfapon, dowpon ili dalapon (svi izrađeni na bazi 2,2-diklorpropionska kiselina sa 80% a. s.). Ovaj herbicid djeluje protiv većine akvatičnih korova i to preko lista i korijena. Ugibanje korova je polagano, tako da se krajnji efekat vidi tek nakon 4—6 tjedana. Obzirom da ti herbicidi prvenstveno djeluju protiv korova iz roda trava, kao i protiv šaševa, trske, glicerije, rogoza i sličnih, trebalo je dodavati deherban A (aminosol 2,4-D), da bi se pojačalo djelovanje na širokolisne korove, ili regulex B 40 (ester 2, 4, 5-T kiseline) ako je trebalo istovremeno suzbijati i drvenaste, odnosno širokolisne zeljaste korove.

Basfapon i sl. upotrebljen je u dozaciji od 15, 20, 25 i 30 kg na ha, deherban A 5—8 litara a regulex B 40 6—10 l po ha. (Tretirana površina kanala preračunava se na 1 ha).

Veličina parcela bila je 50 kvadratnih metara sa dvije repeticije, Kanali su bili ili bez vode ili sa 15—20 cm, s time da je u tom slučaju 60—70% bilo iznad površine vode. Voda je vrlo sporo proticala, jer je bio mali nagib, a bujna vegetacija dovela je do priličnog zamuljivanja i smanjivanja profila kanala.

Da bi se utvrdio najpovoljniji rok tretiranja, provedena su prskanja sredinom maja, juna i jula 1961. god. a 1962. provedene su, kao i u godini tretiranja, češće kontrole.

Ispitivana je i prikladnost pojedine vrste i tipa aparata (leđna voćarska prskalica uz utrošak od 1300—2000 l tekućine po ha leđni raspršivač »Fontan« 300—500 l po ha, ručna prevozna prskalica »Kanadka«, te motorna prevozna prskalica »Morava« od 100 l, uz isti utrošak tekućine kao i leđnom prskalicom).

Zbog oblika i položaja listova akvatičnih korova ispitivali smo utjecaj sandovita na bolje kvašenje listova a dodavali smo ga u koncentraciji od 0,1—0,2%.

REZULTATI ISPITIVANJA

Basfapon (dalapon, dowpon) u dozaciji od 20—30 kg pokazao je vrlo dobre rezultate protiv glicerije, trske, svjetlice, rogoza, šaševa, obliča, Juncusa, ali nije bilo dovoljno djelovanje protiv širokolisnih korova. Dodavanjem 6—8 l deherbana A, uspješno su suzbijani i ti korovi.

Konačno propadanje korova uslijedilo je tek nakon mjesec dana, unatoč toga što basfapon djeluje i preko lista i korijena. Važno je da se kod tretiranja dobro poprskaju svi dijelovi korova, da se tretiranje provede po mogućnosti po toplom vremenu sa što višom relativnom vlagom zraka i da nekoliko sati iza tretiranja ne pada kiša.

U pogledu rokova tretiranja utvrđeno je, da se prskanje može provoditi od juna nadalje s time da korovi moraju biti u punoj vegetaciji, a to je kod nas obično u junu. Ako prevladavaju šaševi (Carex) trave i glicenija onda tretiranje treba provesti već u maju ili junu, a ako je glavni problem trska (Phragmites sp.) onda se najbolji rezultati postižu u početku izbijanja metlice, tj. u drugoj polovici augusta. Međutim, ako su zastupljeni i ostali korovi, tretiranje treba provesti u junu.

Obzirom da nije postojala uočljiva razlika u rezultatima na parcelama koje su tretirane spomenutim prskalicama, odnosno leđnim raspršivačem »Fontan«, smatramo da su svi navedeni preparati prikladni za tretiranje akvatičnih korova, pa izbor aparata treba prilagoditi pristupačnosti terena i veličini površine koju treba tretirati.

Prema tome ako se radi o pristupačnim terenima i površinama kanala (preračunato na ha) većim od 50 ha, preporuča se ručno-prevozna motorna prskalica od 100 l ili dvije do tri ručno-prevozne prskalice od 50—100 l tipa »Pohorka«, »M-60«, »Kanadka« i slične. Ako se radi o ukupnoj površini kanala ispod 5 ha, onda je dovoljna i jedna ili dvije leđne prskalice. Na nepristupačnim terenima, pored leđnih prskalica može se vrlo uspješno upotrebiti, sa tri do četiri puta većim dnevnim učinkom, leđni raspršivač »Lera 9« ili »Solo« ili »Fontan«. U svrhu što jednoličnije i ravnomjernije raspodjele otopine herbicida, bilo bi dobro da se na jednu cijev, na odgovarajućem razmaku ugrade dize, kao na uređaju za prskanje ratarskih kultura. Takve cijevi mogao bi nositi jedan ili dva radnika iznad kanala koji treba poprskati a može se priključiti na ručne prevozne i motorne prskalice, pa čak i na leđne. Umjesto obične mlaznice sa jednom dizom može se u svakoj radioni izraditi mlaznica u obliku slova »T« sa tri do pet diza. Na taj način postizava se jednoličnija raspodjela herbicida, a i znatno se povećava dnevni učinak. Količina tekućine utrošene po 1 ha nije imala bitan utjecaj na konačne rezultate, kako kod upotrebe raznih tipova prskalica s različitim utroškom tekućine, tako i kod rada s leđnim raspršivačem. Prema tome, kod prskanja se preporuča utrošak od 600—1000 l vode na ha, dok se kod raspršivanja ne smije ići ispod 150 l na ha. Ako su akvatični korovi visoki 1,5—2 m (npr. trska), onda je potrebno najmanje 1500 l tekućine za prskanje ili 200—250 l za raspršivanje.

Sa leđnim voćarskim ili vinogradarskim prskalicama može se u desetsatnom radnom danu izbaciti oko 300 l, sa ručno-prevoznim oko 800 l, sa prevoznom motornom prskalicom oko 2000 l, a sa leđnim raspršivačem oko 350 do 450 l tekućine.

Kod kontrole rezultata posebnu pažnju posvetili smo obnavljanju (regeneraciji) korova, pa je utvrđeno da se kod doza od 25—30 kg basfapona na ha godinu dana nakon prskanja obnovilo oko 30% busova, koji su bili slabije razvijeni, tako da nisu predstavljali ozbiljniju zapreku normalnom protoku vode. Kako su se u augustu naredne

godine korovi gotovo potpuno razvili može se zaključiti, da će u većini slučajeva biti potrebno tretiranje svake godine, s time da je dovoljno 20—25 kg basfapona, dalapona ili dowpona na ha. Naravno ako je sklop korova gušći da će trebati srazmjerno više herbicida i tekućine, a i prskalice s jačim pritiskom, da bi se postiglo kvalitetno pokrivanje svih listova. Izgleda da dodavanje sandovita nešto ubrzava djelovanje herbicida, ali na krajnji efekat tretiranja nije utvrđena razlika, pa njegovo dodavanje nije neophodno.

Lokvanji, lopoči, žabnjaci i drugi širokolisni korovi, koji dopiru iznad površine vode, mogu se uspješno suzbiti deherbanom A, ili drugim hormonalnim herbicidima u dozaciji od 4—8 l na ha.

Korove koji lebde (rastu u vodi), kao što su razne vrste krocanja (*Miriophyllum* spp.) pokušali smo suzbiti endotalom ali rezultati nisu zadovoljili. Taj se herbicid, kao i neki drugi dodaje u vodu preračunato na volumen vode u kanalu, a kako je voda obično tamo gdje rastu korovi tekuća, trebale bi velike količine herbicida da bi se postigli zadovoljavajući rezultati. Osim toga taj herbicid se kod nas ne proizvodi, a i ne uvozi se a prilično je i otrovan pa će se ti korovi i dalje suzbijati mehaničkim putem. Naime, ti korovi predstavljaju najveći problem kod pumpnih stanica gdje se uklanjaju podvodnim kosilicama.



1. Lijevo netretirana, a desno prskana (uništena) amorpha

Basfapon (dalapon, dowpon) kod normalne upotrebe nije otrovan za ribe, a također je neotrovan za ljude i životinje. Jedino treba izbjegavati da sredstvo dospije u sluznicu oka i da se ne udiše maglica koja se stvara kod prskanja.

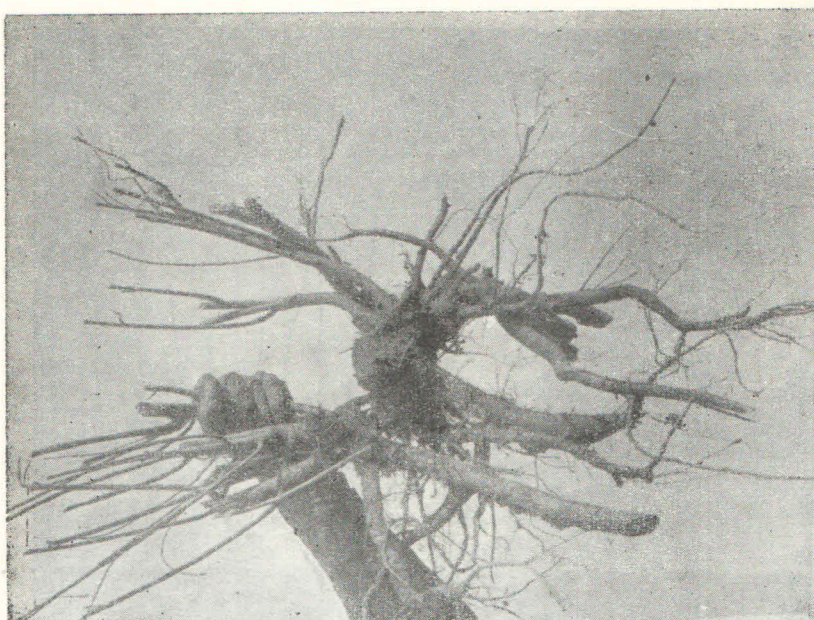
Basfapon djeluje 2—3 mjeseca a nakon toga potpuno nestaje iz tla, te se mogu saditi sve poljoprivredne kulture. Inače kod primjene dalapona treba paziti da sredstvo ne dođe u dodir s kulturnim biljkama, naročito travama koje su vrlo osjetljive na taj herbicid. Kilogram dalapona košta oko 2000 dinara, pa bi prema tome troškovi za suzbijanje akvatičnih korova na 1 ha kanala iznosili 45—55 hiljada dinara.

Ako se ukaže potreba istovremenog suzbijanja drvenastih korova u kanalima, može se basfaponu dodati regulex B 40 ili tormona 80 u količini od 6—10, odnosno 3—5 l na ha. Najprije treba pripremiti suspenziju dalapona, s time da se određena količina tog herbicida izmiješa najprije u malo vode a zatim uz miješanje ulijeva u rezervoar prskalice ili bačve (cisterne). Nakon toga se regulex B 40 ili tormona 80 dodaje izravnim ulijevanjem iz

boce uz stalno miješanje. Kako se drvenasti korovi u kanalima javljaju samo pojedinačno, mnogo je ekonomičnije ako se nakon ili prije primjene dalapona posebno (pojedinačno) prskaju drvenasti korovi. Treba izbjegavati miješanje regulexa B 40 ili tormone 80 sa deherbanom i deherbanom A, jer su te kombinacije vrlo otrovne za ribe, iako pojedinačno svaki od tih herbicida kod normalne upotrebe ne predstavlja opasnost za ribe.

SUZBIJANJE KOROVA NA NASIPIMA

Na nasipima Srednjosavske vodne zajednice Sisak proveli smo pokus na suzbijanju vrlo opasnog drvenastog korova AMORPHA FRUTICOSA L-čivitnjača-bagremac. To je naročito veliki problem na obrambenim nasipima u okolici Siska, gdje voda, koja svake godine dopire jedanput ili dva puta gotovo do tjemena nasipa, donosi i odlaže jednosjemene mahune amorfe na naplavnu (vanjsku) stranu nasipa. Nakon nekoliko godina nasipe preraste amorfna koja razvija gusto šiblje 1,5—2,5 m visine, a snažni korijen prorašćuje površinske i dublje slojeve nasipa. Izumiranjem korijena nastaju opasne šupljine u nasipima u koje prodire voda.



2. Amorpha ima snažan korijen i veliku moć tjeranja izbojaka nakon sasijecanja šiba

Amorfa nije samo problem na hidrotehničkim objektima (nasipi, kanali i sl.) nego i na šumskim krčevinama nizinskog područja, koja su povremeno naplavljena, gdje zapravo onemogućuju ponovno pošumljavanje. Suzbijanje amorfe na takvim terenima opisao je dr Ivan Spajić u »Šumarskom listu« br. 5—6 1957. U ovom članku ograničit ćemo se na rezultate koji su postignuti na nasipima u okolici Siska, a mogu se primijeniti na slične objekte i područja gdje se javlja taj opasni korov.

Mehaničko suzbijanje amorfe, koje se sastojalo u dvokratnoj košnji (sječi) nadzemnih dijelova, pokazalo se kao potpuno bezuspješno, jer je i onako snažan korijen amorfe još više ojačao i time još jače ugrožavao nasip. I paljenje sasušenog travnog pokrova i amorfe tokom zime i proljeća nije dalo očekivane rezultate.

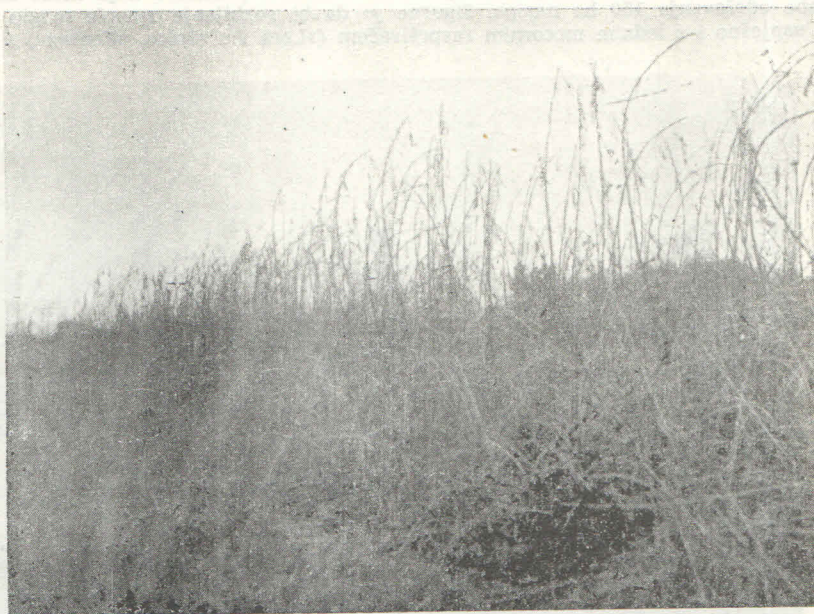
Od kemijskih sredstava upotrebili smo regulex B 40, trioxone duphar 2,4,5-T, aporizon i još neka druga sredstva. Obzirom da su svi ti herbicidi izrađeni na bazi 2,4,5-T kiseline i da su postignuti gotovo jednaki rezultati, a da se na našem tržištu

nalazi samo regulex B 40 (sa 40% estera 2,4,5-T kiseline), govorit ćemo samo o tom herbicidu. Od ove godine na tržištu se pojavio novi herbicid na bazi 2,4,5-T — tormona 80 sa 80% a.s. Prema tome, sve što bude rečeno za regulex B 40 vrijedi i za tormonu, s time da se koncentracije i dozacije prepolove, jer tormona sadrži dvostruko više a.s. (80%).

Spomenuti herbicidi upotrebljavani su tokom zime i potkraj proljeća izmiješani s naftom u omjeru 95:5, tj. za vrijeme mirovanja vegetacije, s time da su tretirane cijele biljke amorfe, zatim samo bazalni dijelovi i sami štrljci posječene amorfe, kao i pojasevi sa i bez zasijecanja kore.

Za vrijeme vegetacije, tj. krajem maja, u junu, julu i augustu provedeno je prskanje sa 1, 2 i 3% spomenutih herbicida u vodi da bi se utvrdio najpovoljniji rok tretiranja. Od aparata je ledna voćarska prskalica od 15 l, zatim ručno-prevozna »Reneta« od 60 l, te ručno-prevozna motorna prskalica »Morana« od 100 litara.

Prskani su samo vanjski dijelovi nasipa koji su bili prekriveni amorfom od 30—90%.



3. Pogled na nasip sa uništenom amorfom 14 dana nakon tretiranja sa 2% Regulexom B 40

REZULTATI ISPITIVANJA

Parcele poprskane naftom vrlo dobro su očišćene od amorfe i to kod svih načina primjene herbicida. Kod prskanja štrljaka amorfe potpuno je uništen i travni pokrov nasipa, koji je inače poželjan i potreban, zato što veže površinske dijelove tla. Tek potkraj ljeta ponovo se počeo obnavljati travni pokrov. Zbog velikih troškova tretiranja, kao i uništenja travnog pokriva, ovaj način tretiranja ne bi se mogao preporučiti širokoj praksi, tim prije što su prskanja amorfe tokom vegetacije s nižim koncentracijama herbicida dala isto tako dobre rezultate.

Amorfa je tokom vegetacije pokazala vrlo veliku osjetljivost prema herbicidima na bazi 2,4,5-T. Već 5—6 sati nakon prskanja, amorfa je pokazala znakove venuća, a nakon 2—3 dana nastupilo je sušenje, dok konačno čitav nadzemni dio amorfe nije pocrnio. Kod većih koncentracija (2% i 3%) proces propadanja amorfe brže se odvijao, međutim 15—20 dana nakon prskanja nije bilo razlike. Pregledom korijena utvrđeno je da je dobio

tamniju boju i da je ubrzo počeo trunuti, tako da se nije moglo utvrditi naknadno izbijanje izbojaka. Ni godinu dana nakon tretiranja nije došlo do izbijanja mladica iz starog korijena, a pojedine biljčice amorfe iznikle su iz sjemena, koje je voda u međuvremenu donijela. Prema tome treba računati s redovitim prskanjem nasipa svake ili svake druge godine, ovisno o intenzitetu pojave amorfe.

Iako su sa 2 i 3% koncentracijom postignuti najbolji rezultati, ipak se može reći da će i 1% otopina regulexa B 40 odnosno 0,5% tormona 80 zadovoljiti, s time da se na ha utroši 800—1200 l, ovisno o stupnju zaraze (pokrivenosti nasipa) amorfom. Prema tome, za 1 ha nasipa bit će potrebno 8—12 l regulexa ili 4—6 l tormone 80. To se odnosi na prvu godinu tretiranja, kada amorfa prekriva 40—60% površine, a kod redovitih naknadnih prskanja, svake ili svake druge godine, bit će dovoljno 2—4 l herbicida na ha.

Za suzbijanje amorfe na nasipima prikladni su skoro svi tipovi prskalice, ali se kod izbora vodi računa o pristupačnosti terena i o površini koju treba održavati čistu od amorfe. Ako se uzme u obzir da se suzbijanje amorfe može provoditi od početka lipnja do kraja augusta, za površinu od 5 ha dovoljna je jedna ledna prskalice, od 5—25 ha jedna ručno-prevozna (ili 3—4 ledne), a za veće površine potrebno je nabaviti više takvih prskalica ili jednu ručno-prevoznu motornu prskalicu koja može zadovoljiti potrebe održavanja 150 ha nasipa. Sigurno je da bi suzbijanje amorfe moglo biti isto tako uspješno i s lednim motornim raspršivačem (»Lera 9«, »Solo«, »Fontan«) s time da



4. Tretiranje bazalnog dijela amorfe u materijalnoj grabi (kraj nasipa) sa smjesom nafte i regulexa B 40 (95:5) tokom zime.

je dnevni učinak oko 1 ha, pa je takav aparat dovoljan i za 25—30 ha nasipa. Obzirom da se s tim aparatima troši znatno manje vode nego s klasičnim prskalicama, treba koncentraciju herbicida povećati za 2—3 puta, tako da na 1 ha dođe isto toliko herbicida, kao da se radi s prskalicama.

Troškovi suzbijanja amorfe po kvadratnom metru uz 50% zarazu iznose oko 5 d, a kod primjene herbicida s naftom 20—25 dinara.

Bojazan da bi regulex B 40 i tormone 80 uništili travni pokrov nepotrebna je, jer se pokazalo da su se sve trave dalje normalno razvijale, čak i tamo gdje je travni pokrov namjerno poprskan. Kod normalnog prskanja tretiraju se samo grmovi amorfe, tako da vrlo malo sredstava dospije na travu.

SUZBIJANJE OSTALIH DRVENASTIH KOROVA

Na međama, uz ceste, puteve, a naročito na krčevinama javljaju se razni drvenasti korovi, koji se vrlo teško a nekad i ne mogu potpuno uništiti mehaničkim putem. Za tu svrhu vrlo dobri su se pokazali herbicidi na bazi 2,4,5-T (regulex B 40 i tormona 80). Ovi herbicidi ispravnije arboricidi, hormonalnog su (translokativnog) karaktera, tako da preko lista ili kore prodiru u korijen koji u većini slučajeva biva uništen.

Ti se herbicidi mogu primjenjivati za vrijeme mirovanja, kao i za vrijeme vegetacije, ovisno o vrsti i starosti drvenastih korova.

Crni trn, kupinu, grmove lijeske i slične drvenaste korove, najbolje je suzbijati za vrijeme vegetacije, tj. u proljeće čim se potpuno razviju listovi. Prska se sa 1—2% otopinom regulexa ili 0,5—1% tormone 80 uz utrošak od 800—1500 l tekućine, zavisno o postotku pokrivenosti površine drvenastim korovima. Ako se radi o grmovima višim od 80—100 cm onda se utrošak može računati po kubičnom metru grma, koji treba da iznosi od 0,6—1 l. Važno je da se tretiranje provede po toplom i mirnom vremenu bez izgleda na kišu najmanje 6 sati iza tretiranja.

Otpornije korove na prskanje tokom vegetacije, kao što je npr. glog, veće grmove lijeske, žutiku može se vrlo uspješno uništiti smjesom nafte i regulexa B 40 u omjeru 10:1. To se tretiranje može provesti tokom cijele vegetacije, ali se postižu bolji rezultati kada se prskanje provodi za vrijeme mirovanja vegetacije tj. od jeseni do proljeća. Dovoljno je da se tom smjesom popraska donji dio grma 50—60 cm visine.

Na krčevinama često iz panjeva ponovo potjeraju izbojci koji se mogu vrlo uspješno suzbiti smjesom nafte i regulexa B 40 odnosno tormone u odnosu 10:1. To se prskanje može obaviti kad istjeraju izbojci a još je bolje ako se prskanje panjeva obavi odmah nakon krčenja, s time da se temeljito nakvasi čitav panj.

Stabla do debljine 30 cm, kao i jači grmovi, mogu se uništiti na taj način, da se pomoću četke premaže jedan prsten, širine oko 25 cm sa ili bez prethodnog zasijecanja. Taj se posao može obavljati u jesen ili u proljeće.

U slučaju da se i nakon primjene regulexa na bilo od kojih načina ponovo pojave izbojci tretiranje treba ponoviti.

Regulex je vrlo opasan za voćke i vinograde, pa prilikom rada treba paziti da vjetar ne odnese sredstvo na te kulture, a poslije rada treba prskalicu temeljito oprati vodom ili sodom i deterđentom.

ZAKLJUČAK

Na temelju višegodišnjih pokusa suzbijanja korova u kanalima, na nasipima i krčevinama može se zaključiti, da je problem suzbijanja tih korova basfaponom (dalapon, dowpon), odnosno regulexom B 40 ili tormonom 80 potpuno riješen.

Protiv trske, rogoza, svjetlice, šaša ili oštrice, ševara, oblića, glicerije i sličnih korova, primjenjuje se dalapon prskanjem ili raspršivanjem u količini od 20—25 kg na ha (površina kanala preračunata na ha). Tretiranje se provodi od početka juna do kraja augusta, odnosno kada su korovi potpuno razvijeni. U slučaju da treba suzbiti samo trsku, tretiranje se provodi u drugoj polovini augusta, tj. kada taj korov stvara metlice.

Širokolisni korovi kao što su žabnjak, menta, ščavalj (rumex sp.), lokvanji, lopoči, žabnjaci i sl. mogu se suzbiti sa 4—6 l deherbana na ha.

Redovitim prskanjem svake ili svake druge godine, koje košta 45—55 hiljada na ha, može se postići to da je mehaničko čišćenje potrebno tek svake pete ili šeste godine.

Suzbijanje akvatičnih korova treba provoditi za vrijeme najnižeg vodostaja ili kada su kanali presušili.

Amorpha fruticosa, vrlo opasni korov nasipa na nizinskim naplavnim terenima može se vrlo uspješno i sigurno suzbiti prskanjem sa 1—2% regulexa B 40 uz utrošak tekućine od 800—1200 l na ha. Za prskanje se može upotrebiti gotovo svaki tip prskalice, a tretiranje treba provesti od 15. VI do 15. VIII, ali u svakom slučaju tek kada je amorf razvila dovoljan broj listova koji može primiti odgovarajuću količinu herbicida za uništenje jakog korijena. To je obično u proljeće kada naraste 30—35 cm visine ili mjesec dana nakon košnje. Obzirom da voda stalno donosi jednosjemene mahune amorfne, prskanje treba ponavljati svake ili svake druge godine. Regulex B 40 nije štetan za travni pokrov koji veže površinske slojeve tla.

Ostali drvenasti korovi, kao što su crni trn, kupina, mlada lijeska i sl. mogu se uspješno suzbiti prskanjem sa 1—2% regulexa ili 0,5—1% tormone 80. Žutiku, glog, starije grmove, lijeske, koji se teže suzbijaju za vrijeme vegetacije, treba uništavati prskanjem donjih dijelova grmova smjesom nafte i regulexa u omjeru 10:1 i to za vrijeme mirovanja vegetacije.

Da bi spriječili tjeranje izbojaka iz panjeva treba nakon krčenja ili kad se pojave zeleni izboji, panj temeljito poprskati (natopiti) smjesom nafte i regulexa.

Nepoželjna stabla do 30 cm debljine, kao i jače grmove možemo uništiti premazivanjem kore u širini od 25 cm sa ili bez prethodnog zasijecanja.

Zbog opasnosti regulexa za voćke, vinograde i druge poljoprivredne kulture treba se pridržavati propisanih mjera opreza, a poslije rada temeljito oprati prskalice i upotrebljeni pribor.