

helyükre ültetjük. Kezdetben ezeket a lehetőségeket üzemi kísérletek beállítására célszerű felhasználni (pl. termőhelyi, fatermési és állományszerkezeti összefüggések vizsgálata céljából). A kísérletek tervezésébe és értékelésébe az ERTI központ (Budapest) és annak Tiszántúli Kísérleti Állomása (Püspökkladány) készséggel besegít.

KÉT GYOMÍRTÓ SZER KISÉRLETI ALKALMAZÁSA

DR. KOLONITS JÓZSEF

A vegyszeres gyomirtásban két kísérleti célra engedélyezett, erdészetileg is jelentősnek ígérkező és hézagpótlónak számító készítmény felhasználási lehetőségeit vizsgáltuk meg. Alkalmazásuk jelentősége elsősorban a csemetekerti szaporító anyag termelésben van. A csemeték, valamint a nyár és fűzdugvány nevelésében az eddigiek során használt gyomirtószereknél tartósabb, de egy vegetációs időszaknál nem hosszabb hatásúak. Ezzel lehetőség nyílik a triazinok helyettesítésére, valamint egyes vegyszerérzékeny fajok — mint pl. az akác, nyárok — gyomtalanítására is.

A két gyomirtószert külön-külön kisparcellás és félézemj viszonyok között vizsgáltuk. Az eddigiek során az alábbi eredményekről számolhatunk be.

Az MG—02 50 EC — acetoklór — felhasználási területe

(Kis. eng. sz.: MÉM 38.436/1979.)

Eredményesen használható fel: a rügyben levő tölgy, cser, bükk, akác és egyéb lombfajok, a lúccs kétéves és ennél idősebb csemetéinek, illetve suhángjainak, valamint a nemesnyárok és fűzek dugványozásának, a rügyek kihajtása előtt, tavasszal való gyomtalanítására. Fűvesedés esetén pedig a csemeték rügyfakadása előtt, a fűvek 2—4 leveles állapotában: 10—15 kg/ha *Sys 67 Omnidel* hozzáadásával. Nem alkalmas viszont magvetések kezelésére, mert a csíranövényen erős stagnáló hatást vált ki.

Hatásosan irtathatók a magról kelő egyéves gyomok. Hatása 2,5—3 hónapig érzékelhető. A gyomnövények közül az EWRC (Európai Gyomirtási Kutató Tanács) értékelési skála szerint megfelelő, jó és kítűnő eredménnyel irtotta a korán és sekélyen csírázó

Anthemis arvensis L.

Chenopodium album L.

Erigeron canadensis A.

Raphanus raphanistrum A.

Setaria viridis L.

Bromus tectorum N.

Papaver rhoeas A.

Echinochloa Crus Galli A.

parlagi pipitért,

fehér libaparéjt,

betyárcsókót (*Afalonnal* kombinálva),

repcsényretket,

zöldmuhart,

fedélrozsnokot,

pipacsot,

kakaslábfüvet,

Digitaria sanguinalis A. ujjasmuhart (nem kielégítő),

Amaranthus sp.-ek disznóparéj-féléket,

Nem adott eredményt a mélyen gyökerező gyomok így a:

Rorippa austriaca F. kányafű,

Equisetum arvense A. zsurló esetében.

Hatástalan maradt a kihajtott gyomokra, ezért tiszta talajra kell kijuttatni. *Fitotoxikus hatás* csak a vetésekben a csíranövényeken volt észlelhető, egészen a szer lebomlásáig.

Ajánlott dózisok a talaj szerkezetétől, humusztartalmától és a fafaj gyökérmélységétől, az előforduló gyomoktól stb. függően 3—6 l/ha.

Kombinációk összeállításával különböző egy és kétszikű gyomok távolíthatók el:

I. *variáció* csak magról kelő kétszikű gyomok esetén:

MG—02 50 EC	= 3—6 l/ha
+Afalon	= 2,5—3 kg/ha (1 ⁰ / ₀ -nál nagyobb humusztartalmú talajokon!)
+Aresin	= 1,0—2,0 kg/ha;
+Aktikon PK	= 1,0—1,4 kg/ha (egyes esetekben, vagy erdőtelepítésekben.)

(vagy Hungazin DT = 2—3 kg/ha)

Nyár-fűz dugványozásnál csak Nitirán 35 EC = 10 l/ha-ral kombinálható.

II. *variáció*: (Ezt a kombinációt akkor alkalmazzuk, ha egyszikű tarackos fűvek verődnek fel, szintén a fafajok csemétéinek rügyfakadása előtt.)

MG—02 50 EC	= 3—6 l/ha (a megfelelő kombinációban) és
+Sys 67 Omnidel	= 12 kg/ha hozzáadásával.

Alirox Antidotate — SH—202 80 EC.EPTC. = N, N-di-n. propil- S-etil tio-karbomát.

(Kis. eng. sz.: MÉM 20.101/1978.)

A mezőgazdaságban a kukoricatermesztésben fellépő veszélyes gyomnövények, fenyércirok, tarackos fűvek stb. irtására, kísérleti céllal használják. Erdészeti jelentősége ehhez hasonlóan a vetések előtti és az ugarokon történő talajfertőtlenítéssel végrehajtott gyomirtásban jelentkeznek. A technológiai javaslat alapján kisparcellán és féléves viszonyok között végeztük eddig az adaptálását.

A gyomirtás így elvégezhető a vegyszerérzékeny fafajok (pl. akác) vetése előtt. Emellett más fafajok vetése előtt is eredményesen alkalmazható. Az ugarok gyomtalanítása, különösen a tarackos fűvek esetében emelt dózissal oldható meg.

A dózisok ebben az esetben 50—100⁰/₀-kal emelhetők, tekintettel arra, hogy vetésre három-négy hónap múltán, vagy csak a következő évben kerül sor.

Közvetlen vetés előtt javasolt iránydózisok és technológiák. A megfelelően előkészített, aprómorzsás, szikkadt talajfelszínre 400—500 l/ha vízben juttassuk ki a készítményt az alábbi dózisokban:

könnyű, laza talajon	= 5—6 l/ha,
középkötött talajon	= 6—7 l/ha,
kötött talajon	= 7—7,5 l/ha.

Permetezés után a szert azonnal 10 cm mélyre kell a talajba duplasoros tárcsával, vagy kombinátorral egyenletesen bedolgozni, majd simítózni.

A készítmény miután hatását kifejtette, eltávozik a talajból. Az elgázosodáshoz általában 7—14, de kötöttebb talajon esetleg 21 nap szükséges. Ezért vetés előtt a talajt bioteszttel (zsázsamagos csíráztatással) ellenőrizni kell, majd csak ezután kerülhet sor a vetésre.

Kísérleti céllal ezzel a technológiával végezzük az akác magvetéseket, különösen veszélyes gyomnövényzettel borított talajokon. Az eredmény eddig nagyon jó, annál is inkább, mert az akác preemergens kezelésére hatékony és perspektivikus szer nem áll rendelkezésre.

A talajkezelés után, a vegyszermaradványtól mentes talajon az akác fejlődése és növekedése kifogástalan.

Az *Alirox — Antidotate 80 EC* jól irtja a magról kelő egyszikű gyomokat, így a kakaslábfüvet, a muhar-féléket, a magról is szaporodó tarackos füveket, a mezőgazdaságban komoly gondot okozó fenyércirkot, valamint egyes magról kelő kétszikűeket: disznóparéj, libaparéj, laboda stb. -féléket. Az ugarokon pedig az emelt dózis alkalmazása után a mélyen gyökerező gyomok kivételével (zsurló, acat stb.) majdnem valamennyi gyom, még a tarackok rhizómái is elpusztulnak. Ellenállónak bizonyultak még a porcsin-félék is (kövérporcsin).

A hatásspektrum kiszélesítésére kombinációk — a jelenlegi ismereteink mellett — csak ugarok gyomtalanításánál alkalmazhatók. Az ugarok kezelése után esetleg még kihajtott egyszikűeket 500 l/ha permetlében: 10—15 kg/ha *Sys 67 Omnidellel*, vagy az egy- és kétszikű gyomokat: 8—10 l/ha *Glialkával* távolíthatjuk el. Ezzel viszonylag gyommentes talajt tudunk előkészíteni a következő vetésekhez, illetve erdőtelepítésekhez.

Az eddigi vizsgálatokat a káli és novajdrányi csemetekertben végeztük.



E kötet a magyar erdészetnek az utóbbi évtizedekben bekövetkezett fejlődését ismerteti, melynek alapja az 1954-ben kidolgozott és a kormány által elfogadott, természeti adottságainknak, gazdasági lehetőségeinknek és szakmai felkészültségünknek megfelelő gazdaságpolitikai koncepció volt. Ez a fejlesztés nemzetközi viszonylatban is számon tartott eredményeket hozott.

A könyvet azok írták, akik a magyar erdészet fejlesztését az elmúlt évtizedekben felelős beosztásokban irányították. Írásaik átfogó képet adnak az erdészetpolitikáról, az erdészet szervezetről, a tervegazdálkodásról, a termőhelyekről, a természetfajokról, az erdők telepítéséről, felújításáról és neveléséről, az erdei üdülésről és a környezetvédelemről, a vadgazdálkodásról és a vadászatról, az erdők egészségi állapotáról, a fakitermelésről, a gépesítésről, az erdei útépitésről, a munkaerő-gazdálkodásról, a fafeldolgozásról és a fakereskedelemtől, végül az erdészeti oktatásról és a kutatómunkáról.

Nem csupán szakemberekhez szól, joggal tarthat számat mindazok érdeklődésére, akiknek szívügyük erdeink jelene és jövője.