

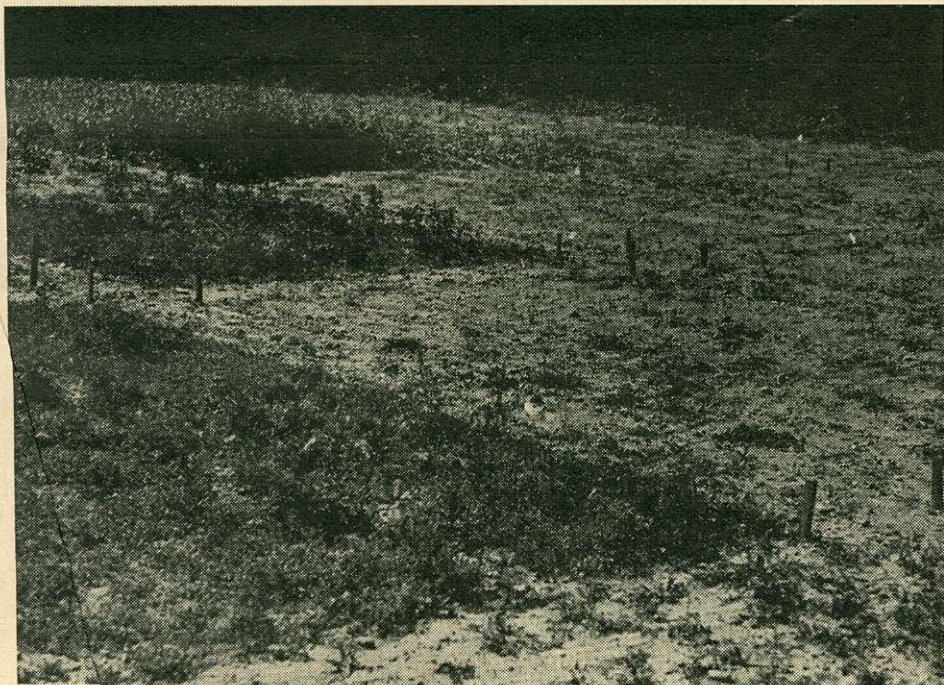
Adatok a csemetekerti magvetések vegyszeres gyomtalanításához

JUHÁSZ MIKLÓS

Az erdőgazdasági munkák közül a csemetetermelés igényli a legtöbb gondot, állandó, következetes, folyamatos munkát. Sajnos, a már jó néhány éve tartó állandó jellegű munkaerőhiány a tavaszi erdőművelési munkákban érezteti hátrányos hatását. Idényjellegéből adódóan a munkák egyszerre jelentkeznek és legtöbbször a csemetetermelés rovására. Gyakori jelenség, hogy egyes erdészetek az egységáras tavaszi munkákat súlypontosabb feladatnak tartják, mint a csemetekerti munkákat (az egységáras erdősítések „többet hoznak” elve alapján).

Igaz, hogy örvedetesen tör előre a hidegágyas, intenzív csemetetermelés, de ennek térhódításával sem tudjuk még hosszú ideig nélkülözni a hagyományos csemetekerti szaporítóanyag előállítási módszereket. Így még a jövőben is szükség lesz azokra a kutatásokra, tapasztalatokra, amelyek csemetetermelésünket kizökkentik mai mélypontjáról, és mint valóban *nélkülözhetetlen alapanyagtermelő ágazat*, az erdőgazdálkodáson belül megfelelő elismerést vívhat ki magának.

A gyakorlati szakemberek előtt ismeretes⁸ elsősorban, hogy a csemetekerti munkák közül a vetőágyások gyomlálása a legkényesebb s egyben legfárasztóbb művelet. Ennek csökkentésére állítottunk be *Merkazinnal* vegyszeres gyomtalanítást erdeifenyő és lucfenyő magvetésekben.



Magvetések kezelt és kontrollterületei a vetés után öt héttel

A *Merkazin* a gyökéren keresztül felszívódó szelektív gyomirtószer, a triazinok csoportjába tartozik. Hatása a fotoszintézis gátlásában nyilvánul meg. Nagyon kis mértékben a levélen keresztül is felszívódik. Hatóanyaga: 2-metilmerkaptó-4,6-bisz-izopropilamino-S-triazin.

A vegyszerezést a Sopron határában levő balfi csemetekertben végeztük. Egy-egy parcella nagysága 0,5 ár, amelyet öt egyenlő részre osztottunk:

1. vetés előtt egy nappal permetezve
2. vetés napján permetezve
3. vetés után öt nappal permetezve
4. vetés után tíz nappal permetezve
5. kontroll terület

A permetezést háromszoros ismétlésben, kétféle dózissal végeztük, mind a lucfenyő, mind az erdeifenyő magvetésben 1971 májusában. A csemetekert talajvizsgálati adatait az 1. táblázat mutatja.

1. táblázat

A balfi csemetekert talajvizsgálati adatai

Szelvény-szám	A mintavétel mélysége cm-ben	K _A	h _y	pH		Ö s s z e s			H %
				H ₂ O	KCl	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
						%			
1.	0—10	40,8	2,03	6,10	5,52	0,13	0,068	0,29	1,96
	10—20	43,6	1,99	5,52	4,52	0,11	0,057	0,27	1,89
	20—30	47,4	2,19	4,60	3,62	0,08	0,046	0,32	1,23
	Mélységgel súlyozott átlagérték	43,0	2,05	5,67	4,90	0,11	0,061	0,29	1,81
2.	0—10	38,0	1,41	6,25	5,62	0,10	0,072	0,19	2,27
	20—30	46,4	1,47	5,42	4,42	0,11	0,055	0,20	2,36
	Mélységgel súlyozott átlagérték	42,20	1,44	5,83	5,02	0,11	0,068	0,19	2,31

A terület az elmúlt évben feketeugar volt, permetezéskor morzsás, nedves, gyommentes.

Időjárás adatok (4 km távolságban, a Tóalmi csemetekertben mérten): csapadék (vetés után 28 napig) 48,7 mm, amelynek 60%-a este és éjjel hullott, eloszlása jó volt, mert a vetés utáni időszakban 10 napig minden második napon hullott csapadék;

borultság erős, a teljesen borult napok száma 3, derült nap nem volt, általában a többi napokon a borultság 50%-os, de a délutánok borultabbak, ami kedvező;

napfénytartam a 28 nap átlagában 6,5 óra/nap;

a 28 nap átlaghőmérséklete 16,2 °C.

A *permetezés* középnyomású háti permetezővel történt, kétféle adagolásban, borús, szélmentes időben. A kipermetezett vegyszermennyiségek:

2 g/0,1 ár (2 kg/ha)

1 g/0,1 ár (1 kg/ha)

A permetezést 10 liter vízzel végeztük, amely a parcellákon 1 mm csapadéknak felel meg. Erre a vízmennyiségre azért volt szükség, hogy pótoljuk a vetés előtti napok csapadékhiányát. (A mezőgazdaság 500 l/kh mennyiséggel juttatja a vegyszert a talajra.)

Megfigyelések:

1. A gyomosodás a permetezés után 24 napra indult meg. A mélygyökerű acaton kívül, amely szórványosan jelentkezett, gyomosodás nem történt. *Így a vetés utáni két gyomlálásra nem volt szükség.*
2. A különböző koncentrációban kezelt lucfenyő és erdeifenyő vetésterületen kelt csemetéken semmi pusztulást nem tapasztaltunk. A 2 kg/ha-os permetezés esetén a gyomborítás 20—25⁰/₀-kal kisebb volt, mint az 1 kg/ha-os kezelésnél.
3. A kezelt területeken vizsgálat alá vettük a csemeték gyökérképződését, de fejlődésben rendellenességet nem tapasztaltunk. Augusztus végén a hagyományosan kapált luc- és erdeifenyő magvetéssel történt összehasonlításkor sem mutatkozott a vegyszer következtében károsodás. Vizsgálat alá vettünk parcellánként 100—100 db erdeifenyő csemetét, amelynek átlag adatait a 2. táblázat mutatja.

Erdeifenyő csemeték méretei augusztus végén

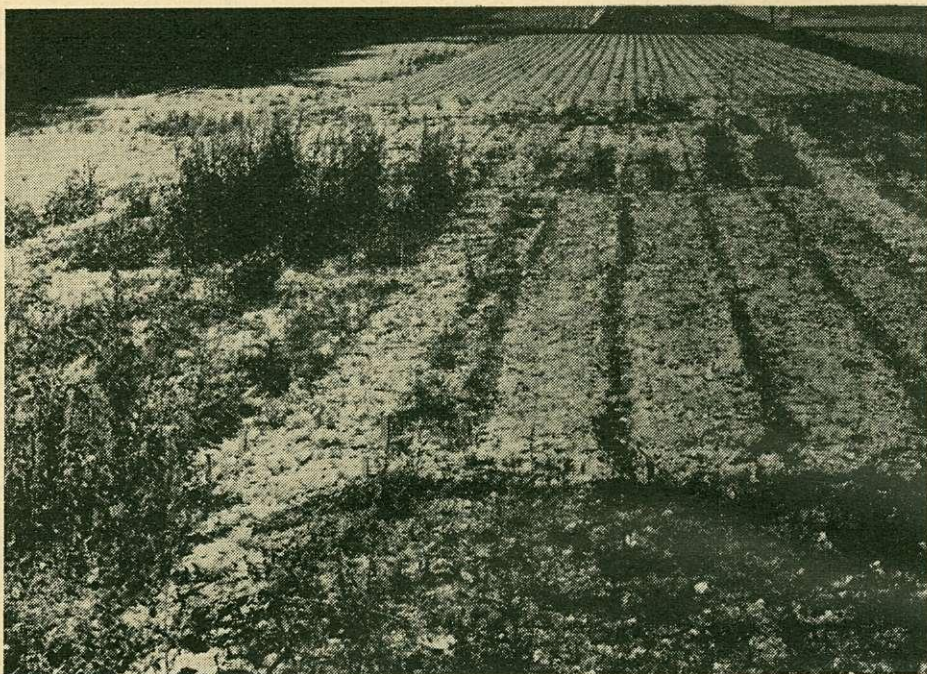
2. táblázat

Parcella sz.	Csemete hossza			Korona vetület max. átmérő mm	Gyökérzet oldalirányú elhelyezkedése mm	Oldalgyöke- rek száma db	Tűk száma db
	föld alatt	föld felett	Összesen				
	mm						
I/Kont.	32,6	46,0	78,6	22,1	8,6	9,0	24
II/2	38,1	48,8	86,9	27,0	11,7	10,0	27
II/3	42,7	54,3	97,0	29,2	14,3	14,0	30
III/4	39,8	51,0	90,8	26,5	10,9	14,0	33
II/Kont.	31,7	54,8	86,5	20,9	10,9	13,0	28

4. A vetés előtt, illetve a vetés napján, valamint 5 és 10 napos csírázó magvetésekben végzett vegyszerezés sem mutatott változást. *A kelést nem befolyásolta a vegyszerezés.*

Rövid tanulmányomban az összes, mért és megfigyelt adatot igyekeztem ismertetni. Nem receptként, de ott ahol a körülmények, talaj- és egyéb adottságok megegyeznek a fentiekkel, öntözéssel és egyéb beavatkozással változtatni tudjuk a körülményeket, *a Merkazin-t bátran alkalmazhatjuk* a vetőágyások gyomtalanítására 2 kg/ha adagolásban 1000 l vízzel permetezve. A kevésbé csapadékos időszakban a permetezés után legalább 1 mm csapadéknak megfelelő öntözést ajánlatos végezni a vegyszernek a felső talajrétegbe való be- mosására.

Fiatal csemetéink rendkívül érzékenyek, ezért körültekintő munkára van szükség ahhoz, hogy egy-egy tavasz vetéseredményét egy rosszul beállított



Ef. vetés kontroll- és vegyszerezett parcellái nyolc héttel a permetezés után

vegyszerezés meg ne semmisítse. Sokkal több tapasztalatszerésre és adatközlésre volna szükség, hogy kevesebb eredménytelen munka árán kelljen ismereteinket bővíteni.

М. Пухас: ДАННЫЕ О ГЕРБИЦИДНОЙ БОРЬБЕ С СОРНЯКАМИ В ВЫСЕВАХ ПИТОМНИКОВ

Автор статьи в виде эксперимента приложил опрыскивание „Мерказин“ к выпалыванию сорняков в посевах семян сосны обыкновенной и ели. Самой выгодной оказалась дозировка 2 кг/га, опрыскивая 1000 л воды. Через 10 дней после сеяния неважно опрыскивать. Засорение началось на 24-ый день, но выросли только сорняки, имеющие глубоковетвящуюся корневую систему.

Juhász, M. EXPERIENCES ON THE CHEMICAL WEED CONTROL OF NURSERY SEEDBEDS

The author has been experimenting with Merkazin spray on the weed control of spruce and Scotch pine seedbeds. He found the rate of two kilograms per hectare Merkazin dissolved in thousand litres of water to be the most effective. Spraying should be done not later than ten days after the seeding. It was found that weeds began to grow 24 days after the spraying, but the deep-rooting weeds could only survive.

ERDÉSZETI, FAIPARI ÉS VADÁSZATI CÍMTÁR

Az Országos Erdészeti Egyesület összeállította az erdészeti, faipari és vadászati címtárat. Ez magában foglalja az 1970. december 31-én Magyarországon fellelhető alsó-, közép- és felsőfokú képzettségű szakemberek nevét, születésének évét, munkahelyét és beosztását.

Nemcsak a MEM-hez tartozó vállalatok és intézmények szakembereinek adatait tartalmazza, hanem megtalálható benne a egyéb területeken tevékenykedők széles köre is. Közel 11 000 személyről tájékoztat. Táblázatos feldolgozásai érdekes elemzéshez szolgáltatnak adatokat.

A kiadvány ez év IV. negyedében jelenik meg a Mezőgazdasági Könyvkiadó gondozásában. Irányára 80,— forint, megrendelhető az Erdő- és Fagazdasági Egyesülettől (Budapest XIII., Mautner Sándor u. 196—198).