

Erdősítésekben alkalmazandó Hungazin DT optimális mennyisége

DR. TARJÁN LÁSZLÓNÉ

Az erdőfelújítások és erdőtelepítések vegyszeres gyomirtásával kapcsolatban több éven át végzett kísérleteimből azt a következtetést vontam le, hogy a Hungazin DT optimális, azaz még szelektíven ható, — vagyis a gyomnövényeket már elpusztító, de kultúrnövényeink egészségi állapotát még nem veszélyeztető — adagjának megállapításában döntő jelentősége van a talaj humuszszázalékának. Céloom tehát az volt, hogy a talaj humuszszázalék függvényében megállapítsam a szelektíven ható optimális adagok határértékeit, figyelembe véve a talaj gyomosság fokát is.

A kísérleti parcellák talajai talajtípus és fizikai talajfeleség szempontjából azonosak voltak.

Az I. sz. kísérleti terület leírása:

a) Az erdőgazdasági táj megnevezése: 29/b

Községhatár: Somogyaszaló

Tag, erdőrészlet: 072/2 hrsz. = 14 ha

074 hrsz. = 6 ha

075/1 hrsz. = 8 ha

Összesen: 28 ha.

b) A kísérleti terület erdőtípusa: VI/a.

talajtípusa: agyagbemosódásos barna erdőtalaj

A talaj fizikai tulajdonságai: agyagos vályog

pH.: 6.4

Humusz százalék: 1,14

c) A fafaj megnevezése: kocsányostölgy makkvetés

A csemete kora: 3 éves

Ültetési hálózat: 120 cm-es sorvetés

A területen végzett kísérleti munkák leírása:

A permetezést előzőleg gyomtalanított területen 1964. V. 20-án Rapidtox II. géppel (szántóföldi kerettel felszerelve) hajtottuk végre. A 28 ha-os területen 2 ha-os parcellákat jelöltünk ki.

Parcellánként az alábbi Hungazin DT adagokat használtuk fel:

1. 3,8 kg/ha

2. 4,5 kg/ha

3. 5,0 kg/ha

4. 5,5 kg/ha

5. 6,0 kg/ha

6. 7,0 kg/ha

7. kontroll parcella

A Hungazin DT-t ha-ként 1200 liter vízzel permeteztük ki. A permetezéskor napos, száraz idő volt.

A II. sz. kísérleti terület leírása:

a) Az erdőgazdasági táj megnevezése: 29/b

Községhatár: Toponár

Tag, erdőrészlet: 13/b = 6,25 ha

Fekvése: 5°-os ÉK-i lejtés

- b) A kísérleti terület erdőtípusa: VI/a
 talajtípusa: agyagbemosódásos barna erdőtalaj
 A talaj fizikai tulajdonsága: agyagos vályog
 pH.: 6,2
 Humusz százalék: 2,77
- c) A fafaj megnevezése: kocsányostölgy makkvetés
 A csemete kora: 4 éves
 Ültetési hálózat: 120 cm-es sorvetés

A területen végzett kísérleti munkák leírása:

A permetezést előzetes gyomtalanítás után 1964. V. 5-én Rapidtox II. géppel hajtottuk végre.

A területet a következő parcellákra osztottuk:

1. 5 kg/ha
2. 6 kg/ha
3. 7 kg/ha
4. 8 kg/ha
5. 9 kg/ha
6. 1 ha kontroll

A Hungazin DT permetezéshez ha-onként 1200 liter vizet használtunk fel. Az idő délelőtt napos volt, este kevés eső.

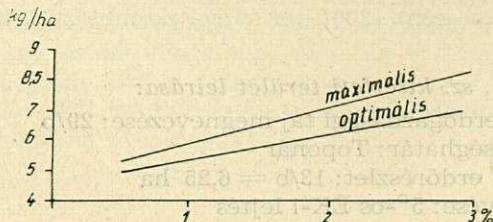
A kísérleti parcellák kiértékelése:

A kiértékelés során megállapítottuk, hogy az 1,14 humusz százalékos talajon 3,8 kg/ha-os Hungazin DT a gyom kikelését nem akadályozta meg, csak növekedési erélyét csökkentette.

A 4,5 kg/ha-os adag a gyom kikelését részben megakadályozta, 5,5 kg/ha volt csak elégséges a teljes gyomtalanításra; a 6 kg/ha-nál jelentős csemetepusztulás volt tapasztalható.

A 2,77 humusz százalékos talajnál: 6 kg/ha-os adag nagyrészen csökkentette a gyomosságot, 7 kg/ha esetében pedig teljes gyomtalanítást állapítottunk meg, csemetepusztulás nélkül; a 8 kg/ha-os adagnál észrevehetően: mintegy 10—30% csemetepusztulás állt elő; a 9 kg/ha mennyiség pedig még jelentősebb csemetepusztulást okozott. Ezekből az adatokból tehát megállapítható, hogy adott humusz százaléknál hány kg/ha Hungazin DT szükséges a gyomosodás megakadályozásához. Úgyisint megállapítható az a maximális vegyszer-mennyiség, ami a csemeték károsodása nélkül adagolható.

A kísérlet eredményeiből szerkesztett *grafikonról* közvetlenül leolvasható az optimálisan és maximálisan felhasználható Hungazin DT mennyisége a talaj humusz százalékának függvényében:



A Hungazin DT lehatolási mélységét úgy határoztuk meg, hogy abból a parcellából, ahol a maximális, vagy 7 kg/ha Hungazin DT-t alkalmaztuk, 5 cm-enkénti mélységből talajmintát vettünk, és azokba saláta magot vetettünk. 0—10 cm mélységből vett talajban a mag nem kelt ki. A 10—15 cm-es rétegből kinőtt néhány sárga színű, életképtelen növény. A 15 cm-nél mélyebb rétegből vett talajban a kelés százaléka hirtelen kedvezőre fordult.

Gyökérfeltárással megállapítottuk, hogy a kísérleti parcellán levő 3—4 éves csemeték gyökerének zöme 25 cm alatt helyezkedik el, kivéve néhány rövid hajszálgyökeret. A vegyszer tehát a csemeték gyökerét nem érte el.

A Hungazin DT sem a talaj élőlényeiére, sem a hasznos állatokra nincs káros hatással. „A Hungazin szuszpenzió alakjában kerül a talajra, tehát nagyobb esőig a talaj felszínén marad. Ez csak a magvakkal táplálkozó fogoly és fácán gyomrába kerülhet a felszedett gyommagvakkal és apró kavics szemekkel. A Hungazin letális adagja 5000 mg/kg élősúly, ami gyakorlatilag azt jelenti, hogy a fácánnak egy 12 m²-es területre kipermetezett teljes mennyiségű Hungazint fel kellene vennie, hogy (elhullását okozza.” (Dr. Vlaszaty Ödön: Erd. Kut. 1965. 61. évfolyama). A Hungazin a talaj struktúráját nem rontja, sőt ellenkezőleg, a talaj porhanyításával javítja a talaj vízháztartását. Tehát alkalmazása a biológiai egyensúlyt nem bontja meg.

Д-р Тарьян Л.-не : ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО „ХУНГАЗИН“-А ДТ, ПРИМЕНЯЕМОЕ В ЛЕСОВОДСТВЕ.

Для уничтожения сорняков в лесокультурах и в лесовозобновлениях целесообразно использовать „ХУНГАЗИН ДТ.“ Этот химикат не является вредным им для живых организмов почвы, ни для полезных птиц. Структуру почвы он не портит, а с рыхлением почвы улучшает ее водный режим. Оптимальное максимальное применяемое количество по данным опытов, проведенных в течение многих лет, в зависимости от процента гумуса в почве изображены на графике.

Dr. Tarján L.-né: DIE OPTIMALE MENGE VON HUNGAZIN DT BEIM EINSATZ IN FORSTKULTUREN.

Zur chemischen Unkrautbekämpfung in Wieder- und Neuaufforstungen kann Hungazin DT zweckmässig angewandt werden. Es tritt weder an den Bodenlebewesen, noch an nützlichen Tieren eine Schädwirkung auf. Hungazin DT beeinträchtigt die Bodenstruktur nicht und verbessert sogar durch die Lockerung des Bodens seinen Wasserhaushalt. Die optimal und maximal anwendbare Dosis kann in der Funktion des Humusprozents des Bodens von einem Diagramm abgelesen werden, des auf den Ergebnissen mehrjähriger Versuche beruht.

A fagyrepedés okozta károk csökkentésének lehetőségei csereseinkben a nevelővágások során

KONDOR ANTAL

A cser fagyrepedésre legérzékenyebb fafajunk. A téli nagy hidegek hatására a fa legértékesebb része a szerfának alkalmas törzs lövésszerű hang kíséretében legtöbbször a bélsugarak mentén megreped. A keletkezett sebet a fa igyekszik benőni. Ez a hegedési szövet a következő években ismét megrepedhet. Az ismétlődő összeforradás eredményeként létrejövő, a repedés mentén hozszianti irányban végigfutó dudor a fagyléc. Már maga a fagyrepedés is igen jelentős minőségi veszteséget jelent a faanyagban, de ennél sokkal jelentősebb az a kár, amit megfigyelésem szerint is a fagyrepedést minden esetben előbb vagy utóbb követő gombakárosító következtében fellépő álgesztesedés, majd reveseedés, korhadás okoz.

A cser fagyrepedésének, illetve fagylécességének vizsgálatában dr. Igmándy Zoltán végezte a legjelentősebb munkát azzal, hogy *Fagyrepedés okozta károk csereseinkben* című dolgozatában rámutatott a törzs vastagsága és a fagylécesség közti szoros összefüggésre és kimutatta a fiziografikus és az ezzel össze-