

Meg kell még jegyezni, hogy a silány hossznövekedés mellett a kontrollparcellákban a fácskák pusztulásának mértéke is tetemes. Ennek számszerű kiértékelése a jövő feladata.

Összefoglalva a kísérleti eredményeket, a gyakorlat számára a következőket javaslom a Lophodermium pinastri károsításának csökkentése érdekében:

1. Az elsőéves erdeifenyőcsemeték védelmét biztosíthatjuk, ha azokat július 15-től kezdve október 15-ig félhavonkénti ismétlésben Maneb 0,3%-kal permetezzük.

2. A másodéves erdeifenyő csemetéket legjobb eredménnyel ugyancsak a Maneb 0,3%-os permetezéssel védhetjük meg. A permetezést július 15-én kell megkezdeni és azt augusztus és szeptember közepén megismételni. Gyengébb, de viszonylag még jó eredményt ad a Zineb 0,3%-os permetezőszer alkalmazása is ugyanazon időpontokban.

3. Javasolható erősen fertőzött erdeifenyő fiatalosokban 5—6 éves korig a végyszeres védekezés. Itt a Maneb és Zineb 0,3%-os koncentrációja egyaránt hatásos. A permetezést három ízben kell foganatosítani: július közepén, augusztus elején és végén.

*Д-р Х. Пагонь*

СТОИТ ВЕСТИ БОРЬБУ ПРОТИВ ПОВРЕЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ГРИБОМ  
LOPHODERMIIUM PINASTRI

Однолетние сеянцы можно защитить от повреждений Lophodermium pinastri путем опрыскивания 3% манебом в каждые полмесяца с 15 июля по 15 октября. Двухлетние сеянцы уже только 3 раза — VII, VIII и IX месяцы — следует опрыскивать. Выше этого возраста до 5—6 лет еще стоит опрыскивать в середине июля, в начале и в конце августа. В такое время и манеб и зинеб одинаково эффективны.

*Dr. Pagony H.:*

DIE BEKÄMPFUNG VON LOPHODERMIIUM PINASTRI LOHNT SICH

Einjährige Sämlinge können gegen einen Lophodermium-Befall unter Anwendung von 0,3%-igem MANEB-80 erfolgreich geschützt werden, wenn das Spritzen vom 15. Juli bis zum 15. Oktober halbmonatlich wiederholt wird. Zweijährige Sämlinge brauchen nur insgesamt dreimal — im Juli, August und September — bespritzt werden. Nachher lohnt sich das Spritzen noch bis im Alter von 5 bis 6 Jahren; als Zeitpunkt wird Mitte Juli sowie Anfang und Ende August angegeben. In diesem Alter sind MANEB und ZINEB schon gleichermaßen wirksam.



## Az elmúlt nyár időjárása

Az elmúlt nyár úgy él emlékezetünkben, mint — ami nem is volt. Általánosságban a hűvös, csapadékos időjárás jellemzi. Keveset beszéltünk azonban arról, hogy ezt nem lehet az ország egész területére vonatkoztatni.

Június hónap időjárása még nem sokkal tért el a szokásostól. Igaz, hogy a hónap első fele lényegesen hűvösebb volt a sokévi átlagnál, s a legalacsonyabb hőmérséklet ekkor 5—3 fokig szállt. A hónap második fele felmelegedést hozott, s a maximum meghaladta a 34 fokot. A napsütéses órák száma 20—30-cal volt kevesebb az átlagosnál.

A csapadék az ország nagyobbik részén az átlag másfélszerese és kétszerese között változott. Meghaladta annak kétszeresét a Vértes, Gerecse, Pilis, Börzsöny és Cserhát hegység területén, Budapest, Miskolc, Nyíregyháza, Hajdúhadház térségében és Heves megye nagy részén. Ugyanez volt a helyzet Nagykőrös—Turkeve—Szarvas háromszögben is. De Gyöngyösön a havi csapadék az átlag háromszorosát is meghaladta. Viszont a Makó—Szeged—Izsák vonalon a leesett havi csapadék jóval az átlagos érték alatt maradt.

Legtöbb csapadék Galyatetőn hullott, itt 246 mm-t mértek. Legkevesebb csapadékot pedig Szegedről jelentettek, 35 mm-t.



## 1965. nyarának éghajlati adatai

Hó, nap	Megnevezés	Magyar- óvár	Keszt- hely	Szent- gotthárd	Pécs	Buda- pest	Kalocsa	Szolnok	Miskolc	Kis- várd	Debrecen	Békés- csaba	Kékes
1965 június	Havi középhőmérséklet C°	18,1	19,0	18,0	20,1	19,4	19,4	19,3	18,6	18,5	18,4	19,3	12,8
	Eltérés a sokévi átlagtól	-0,7	-0,5	-0,1	-0,3	-0,8	-0,9	-0,7	-0,5	-0,6	-1,4	-1,1	-0,5
	Abszolút max.	C° 32,6	32,0	33,7	34,6	33,9	34,6	33,6	32,5	32,1	32,3	33,1	26,2
		nap 26	26	26	27	26	27	26	26	26	26	26,27	26
	Abszolút min.	C° 6,7	9,5	7,5	9,5	10,1	11,4	9,0	7,2	8,9	8,6	8,8	5,9
		nap 3	11,13	13	14	3	13	3	3	8	3	3	11
	Havi csapadékösszeg mm	79	140	111	107	141	72	90	165	97	146	109	175
Eltérés a sokévi átlagtól	+12	+61	+1	+39	+65	-2	+22	+80	+18	+66	+35	+62	
Napsütés havi összege óra	227	240	217	270	249	255	260	-	235	244	235	238	
1965 július	Havi középhőmérséklet C°	19,0	19,8	18,6	21,7	20,8	21,0	20,8	19,4	19,5	20,1	21,0	13,8
	Eltérés a sokévi átlagtól	-1,8	-1,7	-1,3	-0,9	-1,4	-1,4	-1,3	-1,7	-1,6	-1,7	-1,6	-1,7
	Abszolút max.	C° 31,6	31,0	30,6	32,9	32,8	33,2	32,3	31,4	31,2	32,2	31,5	24,8
		nap 15	15	14	25	16	15	16	16	16	16	16	16
	Abszolút min.	C° 8,9	8,2	7,0	9,3	11,3	10,7	9,6	8,2	8,8	6,8	8,4	5,5
		nap 11	11	11	7	6	11	12	12	11,12	12	12	6
	Havi csapadékösszeg mm	86	187	140	78	78	92	50	74	70	56	66	118
Eltérés a sokévi átlagtól	+6	+111	+33	+15	+24	+38	-2	+8	+2	-3	+20	+34	
Napsütés havi összege óra	228	287	252	340	302	322	296	-	263	289	305	255	
1965 augusztus	Havi középhőmérséklet C°	17,5	18,1	16,8	19,8	19,2	19,5	18,7	17,2	17,0	17,8	18,3	12,5
	Eltérés a sokévi átlagtól	-2,4	-2,7	-2,2	-2,1	-2,2	-2,1	-2,6	-3,0	-3,1	-3,0	-3,5	-2,8
	Abszolút max.	C° 30,5	29,5	30,7	33,3	31,8	32,2	31,5	31,2	30,8	32,0	31,7	23,8
		nap 8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8
	Abszolút min.	C° 6,4	9,0	5,6	8,4	9,5	9,5	-	6,7	7,3	7,7	7,1	4,2
		nap 31	3	29	13	29	29	28	3	3	3	3	27
	Havi csapadékösszeg mm	43	93	78	80	70	39	50	92	49	77	71	110
Eltérés a sokévi átlagtól	-25	+22	-10	+24	+19	-12	+7	+26	-25	+13	+25	+26	
Napsütés havi összege óra	226	261	228	284	256	258	277	236	224	267	277	227	



A hónap első felének gyakori és bőséges esőzései rendkívüli mértékű áradásokat, árvizeket és belvizeket okoztak.

*Júliusban* már átlagosan hűvös időjárásról beszélhetünk, mert a havi átlag egy-másfél fokkal maradt el a sokévi átlagtól. A legalacsonyabb hőmérséklet 7—11 fok között változott 11—12-én. A legmelegebb napok a hónap közepe táján fordultak elő 31—33 fokos értékkel. A napsütéses órák száma az ország déli felében több, az északi felében kevesebb volt az átlagértéknél.

A csapadék mennyisége az ország nagy részén az átlag és annak kétszerese között változott. A Dunántúl délnyugati részén, a Duna komáromi és váci szakaszán, a Cserhát és a Mátra vidékén, valamint Békés megye déli részén a csapadék meghaladta az átlag kétszeresét, Baja, Szolnok, Debrecen térségében viszont az átlagnál kevesebb csapadék hullott. A legtöbb csapadékot Zákány községből jelentették, 234 mm-t, Tég-láson pedig mindössze 31 mm-t mértek.

A bőséges esőzés késleltette a zöldár levonulását és soha nem tapasztalt hosszú ideig ostromolta elsősorban a Duna töltéseit.

*Augusztusban* az időjárás még hűvösebbre fordult. Az ország nyugati felében másfél-két fokkal, keleti felében két-három fokkal volt a középhőmérséklet a sokévi átlag alatt. A hónap folyamán két kisebb meleg hullám volt 8-án és 18-tól 24-ig. 8-án észlelték a legnagyobb felmelegedést, Pécsen 33,3 fokkal. A legalacsonyabb hőmérséklet Szentgotthárdon volt 29-én, 5,6 C°. A napsütéses órák száma csak Kecskeméten és Békéscsabán múlta felül a sokévi átlagot. Az ország többi részén ez alatt maradt.

A hűvös időjárást azonban e hónapban már nem követte bőséges csapadék is. A Dunántúl délkeleti részén, az ország északnyugati részén, a Duna—Tisza közén, Szolnok környékén valamint az ország északkeleti csücskében a leesett csapadék nem érte el a sokévi átlagot. Dunaújváros környékén az átlag felénél is kevesebb volt. Az ország többi részén a sokévi átlagot meghaladó csapadékot mértek. A legtöbb csapadék Bükkzszeren volt, 157 mm. Apostagon viszont csupán 24 mm-t mértek.

A hónap eleji kiadós záporok a Dunántúl déli és nyugati vidékein újabb árvizeket okoztak. Az előző hónapokhoz viszonyított bőségebb napsütés és kevesebb csapadék a növények fejlődéséhez kedvezőbb feltételeket teremtett.

Az elmúlt nyár időjárásának értékelése erdőgazdasági szempontból eltérő. Ha csak az erdősítések sikerét nézzük, igen kedvezőnek mondható. Az elültetett csemeték nagyszámú megmaradást értek el. A csemeték fejlődése viszont igen lassan ment végbe. Erőteljesebb növekedésnek csak augusztusban indultak. Hogy milyen lesz a csemeték minőségi kihozatala, azt elsősorban a koraőszi időjárás határozza meg.

Jelentős kár érte elsősorban a Duna-ártéri és hansági erdészeteinket. Az ártereken készletezett faanyag nagy részét sikerült ugyan megmenteni, de az erdősítési és ápolási munkákat nem tudták a hosszantartó áradások miatt idejében elvégezni. A hosszantartó elárasztás azonban igen hasznos tudományos megfigyelésekre ad alkalmat fafajaink víztűrő képességéről. Azok a telepítések, amelyeket a víz teljesen elfedett, kipusztultak. A nyárasok közül azok a fiatal állományok, amelyeknek a koronája kiemelkedett, a 3 hónapos mozgóvizes elárasztást elviselték. A pangóvizes elárasztást 3 hónapon túl az egyéves telepítések sínylették meg, legalább 50%-uk kipusztult. Az idősebbek (2—3 évesek) a 3 hónapnál tovább tartó pangóvizes elárasztást is kisebb kárral átvészelték. Az éger-állományok, akár fiatalok, akár idősek, a 3 hónapos pangóvizes elárasztást megsínylették és több száz hektár pusztulóban van. Helyenként másodlagos kár következett be, amennyiben a sekély, felázott talajon idős nyárasokat a szél tövestől kidöntött.

Erdővédelmi vonatkozásban a szokásosnál párásabb és csapadékosabb hűvös időjárás a gombakártevők terjedésére kedvező feltételeket teremtett. Hatásuk később lesz érzékelhető.

Az erdőhasználati munkák területén az átlagosnál jóval csapadékosabb időjárás a hátralevő termelésekre és főképpen a faanyagmozgatásra kedvezőtlen viszonyokat teremtett. Pangóvizes területeken a fakitermelések elhúzódtak, illetve az ártéri területeken kb. 50 000 m<sup>3</sup> volt a termelési lemaradás, míg az anyagmozgatási nehézségek miatt a tő melletti készletek a többévi átlaghoz képest mintegy 150 000 m<sup>3</sup>-rel nagyobbak voltak.

Dr. Papp László