

VADGESZTENYEFÁK TÖRZSINJEKTÁLÁSÁNAK HOSSZÚTÁVÚ HATÁSAI

Mióta Magyarországon is megjelent a vadgesztenye aknázómoly, a vadgesztenyefák állapota fokozatosan romlik. A fák jó állapotának és egészségének megtartása kihívás lett az utóbbi években. A lombhullás, amely szélsőséges esetekben a lombzat teljes elvesztéséhez vezet, erősen befolyásolja a fa állapotát. A permetezéssel növényvédelem az aknázómoly ellen hatásos abban az esetben, ha évente háromszor meg tudjuk ismételni a kezelést. Sajnos sok területen nem megoldható a permetezés, azonban ilyen esetben sem kell lemondanunk a fákról, ugyanis lehet törzsinjektálást alkalmazni. Korábbi vizsgálatok kimutatták, hogy az injektálásnak van hosszútávú hatása, még 10 év után is sokkal kevesebb a moly kártételének mértéke, mint a kontroll fákön. Az injektálás évgűrű nagyságra gyakorolt hatásairól hazánkban nem igazán esik szó a szakirodalomban, ezért dolgozatunk e tekintetben hiánypótlónak tekinthető. A dendrokronológia segítségével meg tudjuk határozni, hogy a fa hány éves, milyen környezeti körülmények és egyéb hatások érték a múltban. Ha a fa egészséges és számára optimális környezet veszi körül, akkor nagy évgűrűt növeszt (0,5-1,5 cm), ha rosszak az őt körülvevő körülmények, akkor kis méretű évgűrűt növeszt (0,2-0,4 cm). Ha a vadgesztenye aknázómoly kártétele miatt a fa lombkoronája már augusztus közepén lehullik, akkor a fa nem tud megfelelő méretű évgűrűt növesztetni. Azonban a sikeres növényvédelmi kezelés hatására az évgűrűk nagysága újra normális méretű lesz. Munkánk során 4 idős vadgesztenyefát vizsgáltunk meg, melyet 2018-ban injektáltak abamektin hatóanyaggal, plusz egy kezeletlen kontroll fát. A vizsgálatot műszeres rezisztográffal és kézi növedékfűrővel is elvégeztük. A rezisztográf 3 fánál sikeresen megmutatta, hogy az injektálást követő években az évgűrűk nagysága nőtt a korábbi évekhez képest. A negyedik fa esetében kiderült, hogy a fa korhadt és benne nagy mennyiségű víz volt és mivel nem egészséges a fa, nem növesztett vastag gyűrűket. A növedékfűrővel végzett mintavétel sajnos nem mutatott ki értelmezhető eredményt, mert a vadgesztenye törzsén kialakuló gyűrűk nem látványosak. A kontroll fához viszonyítva a törzsinjektálásnak van pozitív hosszútávú hatása, hiszen a kontroll fák évgűrű méretei csökkentek a kártétel előtti évekhez képest. A kezelt fák egészségesebbek, vastagabb évgűrűt növesztettek és vitalitásuk növekedett. Összességében elmondható, hogy a törzsinjektálás, mint növényvédelmi kezelés a vadgesztenyefákra hosszútávon is pozitív hatással bír és nemcsak a lomb lesz ősz végéig szép zöld, hanem az évgűrűk is nagyobbak lesznek.