

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Termésszabályozás intenzív almaültetvényben

Brun Veronika Fanni

Kertészmérnök Bsc.

Növényvédelmi Intézet

Belső témavezető: Dr. Pásztor György adjunktus

Szakedolgozatom a termésszabályozás témakörével foglalkozik, mely a hazai gyümölcstermesztésben, főleg az almatermesztésben egyre fontosabb szerepet tölt be. A modern technológiák megjelenésével nőtt a minőségi alma piaci igénye, ezért a hazai termelőknek is alkalmazkodniuk kell. Nemzetközi termelésben nem idegen a termés- és növekedésszabályozás alkalmazása. A dolgozatomban a termésszabályozás különböző módszereit szemléltetem, melynek kísérletét egy intenzív almaültetvényben állítottam be.

A kísérlethez kijelöltem három állományt, melyben ritkító szereket alkalmazunk. Az egyik egy virágritkító szerrel kezelt állomány, melyben ATS Agro Flo-t használtunk. Ezt a szert a szíromhullás után kell alkalmazni, mi szíromhullás után 3 nappal jutattuk ki. A szer működési elve, hogy vizet von el a környezetétől, ezáltal a virágkezdemények elszáradnak. Fontos, hogy a királyvirág megtermékenyülése után alkalmazzuk, így abban kárt nem tesz, viszont a rosszul termékenyült, gyenge virágokat leszárítja.

Egy másik állományt Globaryll 100- al kezeltünk, mely egy 6-benziladenin hatóanyagú gyümölcsritkító készítmény. A kijuttatást a gyümölcsmérethez kell igazítani, optimálisan akkor kijuttatható, mikor a gyümölcskezdemények mérete eléri a 10-12 mm-t. A kezelés során a gyengén fejlett gyümölcsök hullanak le. A készítmény hőmérséklet érzékeny, magas hőmérsékleten perzselhet, így figyelniük kell, hogy a kijuttatási időszakban 22°C felett ne alkalmazzuk.

A harmadik állományban a két vegyszert kombináltuk, illetve ebből az állományból kijelöltem 10 db fát, melyet kézzel is leritkítottam a júniusi gyümölcshullás után. Ettől a kombinációtól kaptuk a legjobb eredményt, a két vegyszer önmagában is jó ritkító eredményt ért el, viszont a kézi kiegészítő ritkítással értük el a legjobb eredményt.

A negyedik állomány a kontroll állomány volt, itt megfigyeltük mi történik, ha nem használunk semmilyen ritkítószert, illetve itt is kijelöltem a fákat, melyeket kézzel később leritkítottam. Itt a kézi ritkítás hozott eredményt, a gyümölcsök meg nőttek, de közel sem olyan eredményt kaptunk, mint a vegyszeres ritkítás esetében. Ahol nem alkalmaztunk ritkítási módszereket, ott a gyümölcsök aprók

maradtak, és a fák következő virágzásnál alternáltak, nem képződött virág, vagy ha képződött, az funkcióképtelen lett és nem nyílt ki.

Az ATS nagyon jó eredményt hozott, így arra lehet következtetni, hogy a ritkítás a virágzás időszakában a legfontosabb, ekkor tudjuk a leghatékonyabban szabályozni az adott évi termésünket, illetve a következő évi virágzást. A Globaryll kezelés önmagában nem hozott olyan ritkító hatást, mint az ATS-el kombinálva, itt leritkultak a gyümölcsök, de az optimális piaci méretet nem érték el.

Az alternancia minden termelő számára megnehezíti a termelést, tekintve, hogy egy nagy virágzású év után következő évben kihagyó év lesz, ami megint magával hoz majd egy túlvirágzású évet. Megfelelő termés- és növekedésszabályozással megtörhetjük ezt a ciklikus folyamatot és minden évben megteremthetjük a termésbiztonságot, ezáltal minőségi gyümölcsöt tudunk termelni, mely hazai és nemzetközi piacokon is versenyképes.