

SZAKDOLGOZAT KIVONAT

Dégi Flórián Bálint
Szőlész-borász mérnök

Keszthely
2023

Kivonat

Szakdolgozatomban először a hatékony növényvédelem alapfeltételeit foglaltam össze, amelyek alkalmazása elengedhetetlen a kártevőkkel szembeni eredményes vegyszeres kezelés érdekében. Azonban figyelembe kell venni a permetezőgép beállításából fakadó hibákat is. Törekedni kell arra, hogy a használt eszközök mindig a kezelt növénykultúrának megfelelően legyenek beállítva, műszaki hibáktól mentesek legyenek, hisz csak így végezhető hatékony kezelés.

Fontos, hogy csak olyan gépet használjunk, amely megfelel a permetezőgépekre vonatkozó követelményeknek és előírásoknak. Permetezőgépek kiválasztásakor figyelembe kell vennünk az ültetvényeink kialakítását, az alkalmazott művelésmódokat. Ezen paraméterek tudatában érdemes megválasztanunk a használni kívánt növényvédő permetezőgépet.

Fontos a növényvédő gépeket megfelelő műszaki állapotban tartani így elkerülhetőek a nem megfelelő tisztítási, karbantartási feladatok elmulasztásából fakadó műszaki és környezeti károk.

A megfelelő permetezőgép kiválasztásának egyik legfontosabb szempontja az alkalmazott szórófejek típusa. A szórófejek a permetezőgép legfontosabb részei. Ezek típusai nagyban befolyásolják a permetezőgépünket, mivel a különböző fúvóka kialakítások eltérnek egymástól, ezért hatékonyságunk nagyrészt a szórófejektől függ. A szórófejek karbantartása egy nagyon fontos szempont mivel egy elkoszolódott, eltömődött szórófej kevésbé hatékony, illetve szórásteljesítményben is mérsékeltebb, mint egy jól karbantartott tiszta fúvóka.

Kísérletemben a családi pincészetünkénél használt permetezőgépünket vettük alapul és végeztünk vele egy lemosó permetezést, hogy megtudjuk megfelelően van-e beállítva a vegyszeres kezelésekhez. Lemosó permetezésnél megfelelő felfogó növényzet hiányában hasznosulási tényezőt vizsgálni nem érdemes mert a kipermetezett vegyszerünk nagy része a földre kerül. Viszont állományon való eloszlást és az elsodródás mértékét vizsgálni tudjuk.

Eredményeinkről arra következtethetünk, hogy a permetezőgépünk megfelelő beállításokkal rendelkezik, mivel a növényi állományon csak a kordonkar magasságáig volt vegyszer megtalálható, a feljebb elhelyezett mérési pontokban csak jelentéktelen mennyiségben volt permetszer lerakódás. Az elsodródás mértéke is azt a tendenciát mutatta, hogy a permetezett sortól távolodva kevesebb vegyszer rakódott le a mérőedényeink felületére.

Permetszer hasznosulás szempontjából csak akkor tudnánk érdemi eredményeket elérni, ha olyan permetezőgépet alkalmaznánk, amelynél megoldott a kezelt növényzeten átjutó permetszer felfogása és visszavezetése a tartályba.