

Kíméletes és takarékos berendezés

Egyre szigorodnak a környezetvédelmi előírások és a gazdasági ésszerűség is a takarékoság irányába szorítja a termeszőkeket. Az alagútpermetező gépek mindkét kérdésre megoldást nyújtanak. Német gyártmányú berendezéseket mutatott be Badacsonyan, Villányban és Egerben a Bartifarm Kft.

Többféle műszaki megoldás létezik a főlöleges permetlevet visszanyerő gépekre. A szőlőben bemutatott gépek nemcsak a lombon túlszóródó permetlevet gyűjtik össze, hanem ventilátor nélkül dolgoznak, így a teljesítményigényük kicsi.

A német Lipco cég függesztett egysoros gépét vizsgálták az FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézetben. A szőlőültetvényben 7 km óránkénti sebességgel és 8 bar üzemi nyomással hektáronként 310 liter permetlevet szórta ki, aminek egy részét újra felhasználta. A lombot hat zónára osztották, úgy vizsgálták a fedettség egyenletességét. Ha az idén is hasonlóan jó eredmények születnek a vizsgálat során, jövőre negyedével kevesebb lémenység is használható lesz az alagútpermetező gépekkel.

A kiszórt permetlé 38-56%-át nyerték vissza a kora tavaszi permetezés során, a kifejlett lomb esetén 8-33%-ot. Az alagútpermetező géppel tehát jelentős permetlé-megtakarítás érhető el, több soros gép-

HORVÁTH CSILLA FELVÉTELEI

Ahol a traktor megfordul, a permetezőgép is

▼ Kétsoros vontatott Lipco alagútpermetező



Az összegyűjtött permetlé szűrés után visszakerül a tartályba



Alulról fölfelé áramló permet járja át a szőlő lombját



pel arányosan nő a területteljesítmény, az elsodródás csökkenése miatt kisebb a környezetterhelés. Nem utolsó szempont, hogy szélben is lehet permetezni (kivéve a sorirányú szelet), tehát biztonságosabbá tehető a növényvédelem.

Az alagútpermetező használatához gondos zöldmunka és jó állapotban lévő támrendszer szükséges. Olyan sebességgel lehet vele dolgozni, mint az axiálventilátoros géppel, csak a fúvóka-beállításra kell ügyelni.

Ezekhez a független vizsgálati eredményekhez további szempontokat említett Szabadi Gábor, a gép-forgalmazó Bartifarm Kft. vezetője. Azzal, hogy a cseppeket nem ventilátor állítja elő, hanem a szivattyú nyomásporlasztással képzik, tetemes üzemanyag-megtakarítás érhető el a ventilátoros permetezőgépekhez képest. Ezt 25-50%-ra becsülik. A kétsoros permetezés révén a váltott sorokban füvesített ültetvényekben mindig a füves részen dolgozhat a gép, ami csökkenti a taposási kárt és időjárásból függetlenül használható. A kis elsodródás miatt élő vizek mellett is biztonságosan használható. A gyártó és a forgalmazó arra számít, hogy 3 éven belül megszigorítják az axiálventilátoros gépek használatát a környezetvédelmi területek közelében.

Nem olcsó az alagútpermetező, a kétsoros függesztett berendezés ára 3,2 millió forint. De ha azt számoljuk, hogy a hektáronkénti legalább 100 ezer forintos növényvédelmi költségből a 30 ezer forint megtakarítható egy idényben, akkor egy 30 hektáros ültetvényben csak ebből a költségsökkenésből négy év alatt megtérül az ára. A bemutatón kétsoros vontatott berendezést láttunk, ami 4 millió forintba kerül.

Fontos tudnivaló, hogy a szórófejeket 15 fokban fölfelé kell állítani, hogy az alagútban alulról fölfelé örvénylő légáram alakuljon ki. Németországban a gépet elsősorban a megbízható, időjárásból kevésbé függő permetezés és a jó biológiai hatékonyság miatt használják előszeretettel. Szülőhazáján kívül Franciaországban, az USA-ban és Kanadában már több mint 1500 Lipco alagútpermetező gépet használnak.

– horváth –