



Sor- és sorközművelés bio-szőlőültetvényekben

Az egyre jobban fogyó fosszilis energiakészletekről szóló figyelmeztetésekkel szinte egy időben kezdődött el a mezőgazdasági termelés bio irányvonalának népszerűsödése.

A bioművelés kizárólag természetes biológiai hatóanyagokkal történő kezeléseket jelent. Arra kell törekedni, hogy a talaj egyensúlyát megtaláljuk, a benne termesztett növényvel és a természetes gyomflórával egyetemben. A betegségek elleni védekezés is természetes anyagokkal történhet. A növényvédelemben az elemi kén, különböző rézkészítmények és növényi kivonatok segítenek. A tápanyag-gazdálkodásban ásványi anyagokkal találkozhatunk, és a lombtrágyázás is népszerűvé, elfogadottá vált.

Az ökológiai művelésmód legismertebb területe a zöldség-, gyümölcsstermesztés, hiszen ezeket a termékeket általában tovább feldolgozás nélkül, közvetlenül fogyasztjuk.

Hazánkban is egyre több szőlőterületet állítanak át a bioművelésre. A bio-szőlőtermesztésnél is a legfontosabb és legnehezebb feladat a hasznos élőszerkezetek betelepítése és megvédelése.

Nyugaton a biogazdálkodás már a 2000-es évek elején indult el. Az átállással mindenkinek vannak gondjai, hiszen egy teljesen újfajta eljárást kell bevezetni, ráadásul az információk sem elégségesek. Még nem alakult ki egységes művelési, termesztési és védekezési eljárás, ezért sokan saját tapasztalatok alapján dolgoznak és kísérleteznek. A gazdák annak reményében álltak át a bioművelésre, hogy a biotermékeiket jobb piaci pozíciók fogadják. Jelenleg ezt az előnyt a magyar piac még nem igazolja vissza, de a termékek jelenléte a marketingen belül sokat nyom a latban.

A gépipar is követi az új igényeket, így megjelentek az ehhez kapcsolódó első munkagépek.

Ebben a cikkben a bio-szőlőültetvények gépi sor- és sorközművelésével foglalkozunk.

A bioültetvények zöld talajtakarását kétféleképpen érhetjük el. Természetes gyomflórával, vagy kevert magok vetésével.

A vetett talajnak több előnye is van. A vetés gyökerei kevesebb tápanyagot fogyasztanak, mint a meghagyott gyomflóra, valamint a növényzet gyorsabb, szabályozottabb, egységesebb növekedésű.

A vetéshez a KMS Rinklin fűmagvetőgépet javasoljuk, amely mechanikus vezérlésű, a fűmag mennyiségét a magok fajtájától és méretétől függően állíthatjuk. A talajt lándzsás rugózott tagokkal fellazítja, a magokat a talajba vezeti, és a végén egy tömörítőhengerrel lezárja a friss vetést.

A tavasz megindulásával a gyomok, fűfélék is igyekeznek maguknak teret nyerni. Ezt a növekedést folyamatosan szabályozni szükséges.

Több lehetőség van erre. **Kaszálás, mulcsozás vagy a gyomok szárainak törése, sértése.**

A sorkaszák közül a Fischer cég több típusa is ajánlható. A hidraulikus munkaszelesség-állítással rendelkezők közül a GL4 a teljes sort és a tőköt is vágja, a BV típus csupán a sort kaszálja. A GL 2 fix típusok egyszerűbbek, de erősek és kedvezőbb árfekvésűek.

Ne feledkezzünk meg a vízszintes tengelyű zúzógépekről sem. A Faustintól az FTP/FTM sorozat tagjait

ajánljuk, amelyek már bizonyították megbízhatóságukat.

Új technikaként jelentkeztek évekel ezelőtt a speciális roncsoló, tömörítőhengerek. A sorokban levő magas gyomflórát olyan tömörítőhengerekkel tapossák, amelyekre hosszirányban ciklikusan tompa kések vannak végighegesztve. Ezek a gyomot eltapossák, megsértik, és hosszú időre életképtelenné teszik. Miután ilyen hengereket végighúzunk a sorokon, az elfektetett gyomflóra még megtartja természetes zöld fedését, de a növekedése már megáll.

A Clemens **ECO ROLL** egységét az elsők között alkalmazták ilyen feladatokra.

Május közepén, végén már komoly gyomnövekedés tapasztalható a tőkökönél is, amit nem szabad tovább hagyni, ez ugyanis már a szőlő vegetációját is befolyásolja.

A Faustini már 2011-ben készített kétoldali, kis átmérőjű vezérelt kaszát, amely kimondottan bioültetvényekben alkalmazható. Ez a kasza saját hidraulika-rendszerről dolgozik, így bármilyen öreg traktor is megfelelő hozzá. A tárcsák csupán 40 cm átmérőjűek, és hidraulikus vezérlésűek, így működésük nagyon gyors, és a szűkebb tőtávolságoknál is jól lehet használni őket.

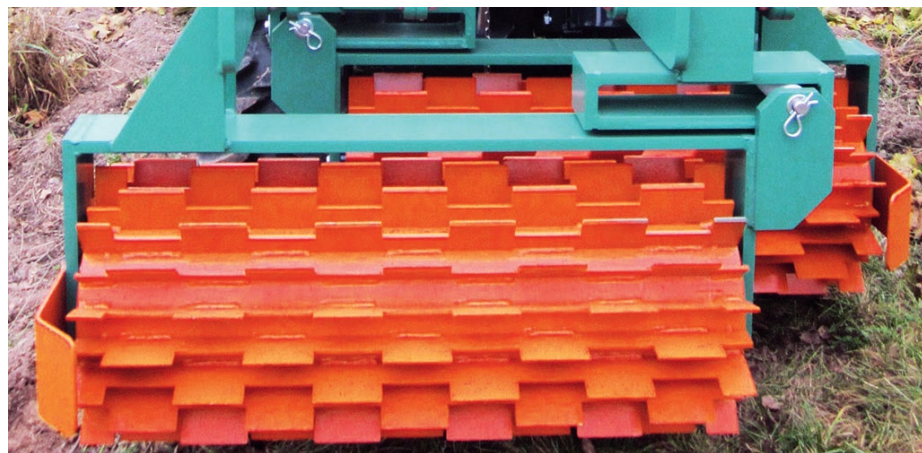
Meg kell azonban említeni, hogy a vezérelt kaszákat max. 3 km-es sebességgel szabad használni, és nagyon gondosan kell beállítani ahhoz, hogy jól tudjanak dolgozni.

Éppen a beállítási problémák és az egyszerűbb üzemeltetés miatt kerülnek egyre inkább előtérbe a **tőkötisztító gépek**. Ezen a területen sok gyártó próbálkozik új technikákkal, amelyekről már mi is saját tapasztalattal rendelkezünk.

Mindegyikre érvényes, hogy nem hidraulikus vezérlésűek, és csak érintőlegesen érintkeznek a tőkékkel. Munkasebességük nagyobb lehet, mint a kiterős kaszáké, és mechanikus felépítésük is egyszerűbb, ezért kisebb karbantartási költségekkel jár az üzemeltetésük.

A gyártók ugyanazt a működési elvet, de különböző technikai megoldásokat alkalmaznak.

Egy forgó rotor tengelyén nagy se-



Clemens ECO ROLL



A Fischer Twister gépen a vízszintes rotoron gumiszálak és műanyag szálak vegyesen helyezkednek el



A Battistotti fejegysége: a rotoron 8 helyen lehet a műanyag szálakat felfűzni

bességgel valamilyen erős szálakat forgatva sértik, zúzzák a gyomot, és ennek használatával mechanikus gyommentesítés valósul meg. A rotor általában állítható rugófeszítésű, a soriránnyal 15-35 fokos szöget zár be, és így érik el, hogy a gép nem csapódik, ütődik. Természetesen a kis szögállásból adódóan a rotoron levő tisztítószálak a másik sorba is átérnek, átdolgoznak.

Nem mindegy azonban milyen formájú, milyen keménységű, milyen kiosztású szálakat használunk, mivel ezek komolyabb sérüléseket is okozhatnak a növénynek.

Saját munkatapasztalatok alapján a Bartifarm Kft. már három típust kínál ezekből.

A Fischer Twister gépen a vízszintes rotoron gumiszálak és műanyag szálak vegyesen helyezkednek el. A prototípus a gyermekbetegségeit már kinötte (2012-ben még Villányban teszteltük), és már akár önálló vázon is, egysoros, illetve kétsoros kialakításban eredményes munkát végez.

A Clemens Multiclean egység olyan rotorral készül, amelynek műanyag szálai közepén a jobb kopásál-

láság érdekében egy szövetesösítést kaptak.

Számomra eddig a legnagyobb kialakítású gép a Battistotti cég fejegysége. A rotoron 8 helyen lehet a műanyag szálakat felfűzni, és egyenként kb. 10 méter műanyag szál lehet a rotorban feltekerni. A rotorból kiálló szálak kb. 80 cm-esek, és forgáskor ezek a rotor tengelyére simulnak, így csak a szálak vége dolgozik. Ha ezek elkopnak, akkor egy speciális kulccsal gyorsan lehet a szálakat visszaengedni a szükséges 80 cm-re.

A hazai gépbemutatókon derült ki az is, hogy egyes biogazdák a tőkék alatti területet teljesen gyommentesíteni szeretnék, míg mások ezt a gyomflórát csak le szeretnék zúzni, mulcsolni. Ezekkel a gépekkel minkét munkamód kivitelezhető, ahol azonban teljes tisztítást szeretnék, ott erősebb, gyorsabb kopásra kell számítani.

Nagyon fontos kiemelni, hogy ezeket a tőköztisztítókat a már meglévő sorkaszákra is fel lehet szerelni, és ez lett a legnépszerűbb felhasználási mód a nálunk „gazdagabb” országokban.

Még egy pozitívum a végére: **ezek a gépek önállóan törzstisztítóként is megfelelőek.**

A fenti cikkben néhány olyan gépet mutattunk be, amelyek a mai biöltetvényekben jól használhatóak. Nem szabad azonban elfelejteni, hogy a bioművelésnek nincs rögzített művelési utasítása, ezért a művelési módok szájról szájra terjednek, döntő többségében a saját tapasztalatok előtérbe helyezésével és – néha nagyon költséges – tanulságaival.

A gépekkel, illetve a tapasztalatainkkal kapcsolatosan a Bartifarm Kft. Youtube, illetve Facebook oldalán találnak videókat, de természetesen telefonon is szívesen adunk további felvilágosítást.



Szabadi Gábor

www.bartifarm.hu

Bartifarm Kft. logója

+36 30 2689824



A Clemens Multiclean olyan rotorral készül, amelynek műanyag szálai közepén egy szövetesösítést kaptak



BVTwister