



GYÜMÖLCSTERMESZTÉS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN

Bányai Tamás
ellenőr

Nyíregyháza

2024. október 31.

Szükségszerű :

-ökológiai gazdálkodás iránti elkötelezettség és szemléletbeli meggyőződés

-háttérismeretek (saját termesztői tapasztalatok, szakirodalmi ismeretek, növényvédelmi ismeretek, gazdaságossági számítások, piackutatás (lehetőségek és igények) pályázati vállalások, élőmunka ráfordítás(pl. kézi kaszálás) növekedésének és gépi kapacitások (pl. talajmaró) meglétének kérdése

-az ökológiai gazdálkodás céljából átálló ültetvény alkalmas-e ökológiai gazdálkodásra (jelentős, vagy jelentéktelen növényegészségügyi kockázat vállalása mellett, rentábilis módon megoldható-e a növényvédelmi és tápanyagutánpótló kezelése) pl. meggy monília, alma bimbólikasztó bogár

Szükségszerű :

- termelési cél meghatározása (asztali/ipari minőség, szedett/rázott)
- ökológiai gazdátársak tapasztalatai (nagyon fontos)
- veszélyforrások elemzése: területszomszédok gazdálkodása, elsodródási veszély felmérése
- ökológia átállás: 3 év (a bejelentkezés napjától számított 3. évi betakarítása már ökológiai státuszt kap), ezt számításba kell venni, az átállási idő alatt ökológiai művelésben kell részesíteni az ültetvényt.

1. Meglévő ültetvényel kívánok ökológiai gazdálkodást folytatni:

-ültetvény kora, térállása, egészségi állapota

Kérdés: tudok-e sikeresen termesztetni gyümölcsöt ökológiai keretek között?

2. Új telepítésű ültetvénnel kívánok ökológiai gazdálkodást folytatni:

- helyes fajtaválasztás (rezisztencia):betegségek, kártevők elleni tolerancia kérdése
(pl.varasodás, Erwinia, lisztharmat)
- térállás
- öntözés lehetősége
- ültetvény tájolása, kitettsége (dombtető, fagyzúg)

Kérdés: tudok-e ökológiai gazdálkodás szempontjából optimális ültetvényt létrehozni?

Miben más az ökológiai gyümölcsstermesztés, mint a hagyományos (konvencionális) termelés?

-az ültetvény ökoszisztémájának egyensúly fenntartása mellett végzünk növényvédelmi és tápanyagutánpótló kezeléseket, minden nem okszerűen és szakszerűen végzett kezelésnek romboló hatása van, melyet nagyon nehéz orvosolni

A „bio” nem = nem permetezek

A „bio” nem = „éjjel” permetezek szokványos szerekkel.

-előrejelzésen, megfigyelésen alapuló növényvédelem (gyakori szemlék, csapdázások), a hangsúlyt a megelőzésre kell tenni, szisztémikus hatású készítmények nem állnak rendelkezésre

Miben más az ökológiai gyümölcsstermesztés, mint a hagyományos (konvencionális) termelés?

-gyomok elleni védekezés mechanikailag lehetséges
(talajtakarás, kaszálás, mulcsozás, talajmarózás, forgóborona alkalmazása)

-gyümölcs ritkítás kézi erővel lehetséges (illetve a réz felhasználható)

Miben más az ökológiai gyümölcsstermesztés, mint a hagyományos (konvencionális) termelés?

-tápanyagutánpótlás: kizárólag szerves trágyázáson alapuló (nem iparszerű tartásmódból származó almos trágyák, illetve bio trágyák)

-Makroelemek (P, K ásványi formában) és mikroelemek visszapótlásának lehetőségei

-a permetszerek kontakt hatása mellett a védekezési „menetszám” gyakorisága nőhet, de ez nem törvényszerű

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: megfelelő agrotechnika alkalmazása

Az általános irányelvek megtartása(HMKÁ) mellett

-
- metszés: alanyhoz és fajtához igazodó, de azok megtartása mellett lehetőleg szellős koronaforma kialakítása(növényvédőszer átjárhatóság, szellősség, eső utáni lombozat visszaszáradás),sarj és gyökérhajtások eltávolítása(levéltetű tojások)
 - őszli lehullott lombozat talajba forgatása, zúzása (termőképletek elpusztítása pl. ventúriás varasodás)
 - gyümölcsmúmiák (monília), lepke tojások (pl. gyapjaslepke, gyűrűspille), lisztharmatos rügyek, ágvégek metszéskori eltávolítása

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: megfelelő agrotechnika alkalmazása

Az általános irányelvek megtartása (HMKÁ) mellett

- talaj időszakos mozgatása (mezei pocok, kósza pocok)
- Virágzó gyomnövények meghagyása (árvacsalán, pongyola pittypang) méhek vonzása, vagy bundásbogár elcsalása céljából.
- N megkötő növények vetése sorközbe (N feltáródás céljából)

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: növényvédelem

- előrejelzés, csapdázás, megfigyelés: a megelőzésre fordítsunk nagy hangsúlyt
- hasznos élő szervezetek felszaporodásának elősegítése:
pl. katicák, fátyolkák, fülbemászók
- rovar búvóhelyek kialakítása („rovarhotelek”)
- hasznos élő szervezetek betelepítése: pl. ragadozó atkák
- döntően kontakt készítmények (réz, kén), részben fajspecifikusak (pl. spinozad), szelektívek (*Bacillus thuringiensis* ssp.) nem taglózó hatásúak, emiatt a hatás kifejtése lassabb

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: növényvédelem

- magasabb permetszer lémennyiségek alkalmazása: kontakt hatás érvényesülése céljából
- olajos permetszerek alkalmazása lemosás céljából (magas lémennyiséggel) tavasszal és/vagy ősszel, nyári olajok alkalmazása: levéltetvek, atkák, körtelevelbolha
- légtértelítés alkalmazása (feromon illat telítésén alapuló biológiai növényvédelmi védekezés)

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: növényvédelemi lehetőségek

Gombabetegségek ellen: réz, kén, mész (agromésztej, mészkénlé), káliszappan, speciális Trichoderma törzsek

Baktériumok, vírusok ellen: réz (de a prevenció a fontos, a tápnövény vagy a köztes gazda, vírusvektor felszaporodását kell elsősorban megakadályozni)

Rovarkártevők ellen:

-tojások, lárvák (olajok, narancsolaj, káliszappan)

-levéltetvek (olajok, káliszappan, Neem-olaj), kaolin

-lepkehernyók (Bacillus thuringiensis ssp, granulovírus, spinozad, kaolin)

-kifejlett rovar kártevők ellen: spinozad, kaolin

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: tápanyagutánpótlás (Az általános irányelvek megtartása (HMKÁ) mellett)

Kizárólag engedélyezett és ellenőrzött szerves és mikroelem trágyák felhasználásával.

Tapasztalati előny: -az istállótrágya (almos) hatásfoka a legjobb (szarvasmarha, juh), több évre szól

-bedolgozva, így a hatásfok veszteség minimális

-teljes N-P-K és mikroelem tartalom

Hátránya: a beszerzés, anyagmozgatás költséges, gyomosító hatása van

-Granulált szervestrágyák (zsák, big-bag) előnyei

hasonlók, anyagmozgatás sokkal kisebb költséggel jár

Hátrányok: hatásfoka jóval kisebb, gyomosít

VÁGJUNK BELE!



Több mint **25** éve a biogazdálkodásért!

Gyümölcsstermesztés: tápanyagutánpótlás

Az általános irányelvek megtartása (HMKÁ) mellett

-Makroelemek kijuttatásnak lehetőségei (szervestrágyán kívül ahol a teljes N-P-K rendelkezésre áll):

-N: csak aminosavak formájában (folyékony)

-K,P: megoldott ásványi formában

-Mikroelemek: teljes a paletta (mikroelemek, aminosavak, fulvosavak, huminsavak stb.)

Figyelem!

Minden növényvédelmi és tápanyagutánpótlás céljára felhasznált készítmény esetében előzetesen tájékozódjunk arról, hogy az adott kultúrában rendelkezik-e felhasználási engedéllyel. (Nébih-listák, szerjegyzék)

Köszönöm a figyelmet!

Bányai Tamás

06-30/150-5562

banyai.tamas@biokontroll.hu

Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.

Tel.: 06-1/336-1122, e-mail: info@biokontroll.hu

honlap: www.biokontroll.hu