

Üres műanyag flakonokkal a körforgásos gazdaságért

A körforgásos gazdasági modell legfőbb célkitűzése „nulla hulladék” és az alapanyagok minél magasabb arányú újrahasznosításának elérése bolygónk hosszú távú fenntarthatóságának érdekében. Ezeket a célokat magánemberként is szem előtt tarthatjuk, többek között, amikor vásárolunk és amikor szelektáljuk a háztartási hulladékaikat.

Ugyanakkor a napi munkánk során is lehetőségünk van hozzájárulni a fenti célok megvalósításához. A mezőgazdasági termelők Európába szerte kiemelt szerepet töltenek be a fenntarthatóságért folytatott küzdelemben.

A CropLife Europe (Európai Növényvédelmi Szövetség) a körforgásos gazdaság témakörében több fontos célkitűzést is megfogalmazott 2020 augusztusában. Ezen célkitűzéseikkel Európa klíma- és egészségéhez kívánnak hozzájárulni. Az egyik ilyen célkitűzés – önkéntes kötelezettségvállalás – a növényvédő szerekhez használt csomagolóeszközök 75%-os visszaggyűjtési arányának elérése a 2025. év végéig. A műanyag hulladékok világszerte óriási környezetvédelmi problémát okoznak. Ezen kívánnak enyhíteni a visszaggyűjtés növelésével és a környezetünket szennyező hulladékok csökkentésével.

A Cseber Nonprofit Kft. gyűjtőszervezet a NAK együttműködő partnere 2019. január 24. óta. A gyűjtőszervezet 2003. évi alapítása óta tagja az Európai Növényvédelmi Szövetség Container Management munkacsoportjának, így első kézből értesülnek a legújabb kezdeményezésekről. A 75%-os visszaggyűjtés elérése egy olyan célkitűzés, amelynek eléréséhez szívesen csatlakoznak, ugyanakkor a cél eléréséhez széles körű összefogásra van szükség. Mindannyian egyetértünk abban, hogy a kiürült növényvédőszeres csomagolóeszközök ellenőrzött körülmények mellett kell gyűjteni. Nagyon fon-

tos, hogy a flakonok háromszori öblítésen essenek át és az öblítéshez használt vizet használjuk fel a permetlé elkészítéséhez. A szakszerű kiöblítéssel maximalizálhatjuk a permetlébe jutó hatóanyagok mennyiségét, ugyanakkor megfelelően tiszta műanyag alapanyagot biztosítunk az újrahasznosításához.

A növényvédőszer-maradékokat tartalmazó göngyölegeket a gyűjtőhelyek nem veszik át. Az átvételre nem megfelelő állapotú göngyölegeket a tulajdonosaiknak kell megfelelően kezelniük a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások betartásával.

A NAK és a Cseber Nonprofit Kft. közösen kampányol a háromszori kiöblítés kultúrájának népszerűsítéséért a „Három a magyar igazság” elnevezésű program részé-

ként. Együttműködésüket előre is köszönjük!

• CSEBER ÉS A NAK



Mellékelt képen azt látjuk, amikor a gyűjtőhelyre beérkező üres kannákat átvételkor ellenőrzik. Fotó: ADIVALOR (Franciaország)

Precízebb tápanyagpótlás növényvizsgálatra alapozva

„Amiről a talajvizsgálati eredmények beszélnek” című, a honlapunkon olvasható cikkeinket követő növényvizsgálati sorozatunk bevezetőjeként a növényanalízis fontosságáról és a mintavételről emeltünk ki néhány tudnivalót.

A növények tápanyagigényének kielégítéséhez, a minőségi és mennyiségi termelés megalapozásához a talaj vizsgálatán túl egyre inkább teret kap a növények egészségi állapotának, kondíciójának megismerésére irányuló igény is. Ezért válik egyre elterjedtebbé a növényvizsgálat vagy levélanalízis nemcsak az állókérdésekben, hanem a szántóföldi növénytermesztésben is.

Miért fontos a növényeink vizsgálata? Hiába ismerjük alaposan a talajban lejátszódó jelenségeket, a talaj tápanyagszintjeit, azokból a növényi anyagcsere és a növény tápláltsági állapotára nem feltétlenül kapunk választ. A közvetlen válaszléptéket a növényt kell megkérdezni. A növényanalízis

megmutatja, hogy a talajban elérhető tápelemekből a növény mennyit és egymáshoz viszonyítva milyen arányban vett fel. Ezért cél-szerű a talajok mellett a rajtuk termő növényeket is vizsgálni.

A megfelelő időben vett növény-minta a gyors döntések megalapozásához is segítséget nyújthat – levéltrágya, fejtrágya alkalmazásának szükségessége –, valamint megkereshető az esetleges ok arra vonatkozóan, hogy a talajban elégségesnek vélt tápanyagokat a növény miért nem tudja saját fejlődésére fordítani.

Fontos hangsúlyozni a megfelelő mintavételi időt, mivel a tenyészidőszak alatt a növényi részek tápelemtartalma változik. Általában elmondható, hogy a szakemberek a



gyakorlatban azokat az időszakokat határozták meg optimális mintavételi időszakként, amelyekben az adott növény tápelemtartalma hosszabb-rövidebb ideig nagyjából állandó. Az egyes kultúrákban ajánlott mintavételi időszakokról és a szakszerű mintavételről a NAK Levélmintavételezési útmutatót állított össze, amely elérhető a falugazdász irodákban, valamint elekt-

ronikusan letölthető a nak.hu/szolgalatasok/labor oldalon.

A levél-, illetve növénymintákat nem kell messzire szállítani, hiszen a NAK falugazdászainál a talajvizsgálatok mellett már helyben, gyorsan igényelhetőek ezek a vizsgálatok is!

Bővebb információval falugazdász kollégáink állnak rendelkezésére.

• NAK

A drónhasználat elterjedése javíthat az agrárium versenyképességén

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) alapító tagként részt vesz a Magyarországi Drón Koalícióban, amely május 4-én alakult meg. A drónok használata a mezőgazdaság versenyképességének növeléséhez is hozzájárulhat, az új technológiák elterjedését a NAK is segíti tagjai körében.

– A közel négy százezer tagot képviselő Nemzeti Agrárgazdasági Kamara kiemelt célként tekinti, hogy segítse az új, innovatív megoldások megismertetését és elterjedését a mezőgazdaságban – fogalmazott a koalíció megalakulása kapcsán Szedlák Attila, a NAK

főigazgatója. Hozzátette: az agrárium jelenleg a gazdaság egyik kevésbé digitalizált szektora, ugyanakkor a digitalizáció, a mesterséges intelligencia, az új technológiák használata nagy kiugrási lehetőség az ágazat számára: növeli a hatékonyságot, erősíti a versenyképességet, mérsékli a termelési kockázatot. Továbbá a kamara NAK TechLab nevű innovációs programja támogatja azt, hogy a leginnovatívabb megoldások megtalálják helyüket a hazai agrárszektorban és élelmiszeriparban.

A drónok, illetve az azokon alapuló megoldások használata világszerte gyorsan terjed, és az

agráriumban is számos előnyt hoz. Mezőgazdasági felhasználásuk egyik köre az adatgyűjtés, a monitoring. Ezzel például megállapítható és gyorsan kezelhető egyebek közt a vízstressz, a tápanyag-ellátottsági zavarok, a korai gyomproblémák, elvégezhető a talajnedvesség feltérképezése, a vadkárok felmérése, lokalizálása, a folyamatos termésbecslés. Mindezen információk precíziós növénytermesztési rendszerekbe adaptálása jelentős hatékonyságnövelést tesz lehetővé.

Az adatgyűjtés mellett a drónok új távlatokat jelentenek az inputanyag-kijuttatásban is, az ezzel

kapcsolatos jogi szabályozás létrehozása folyamatban van. A NAK a drónokkal – különösképpen a permetezéssel – kapcsolatos szabályozások kialakítása során arra törekszik, hogy az agráriumban tevékenykedőket támogató szabályozói, technológiai és alkalmazási környezet jöjjön létre.

A NAK az agráriumban tevékenykedőknek a kamara „Digitális információ-szolgáltatók és technológia fejlesztők, innováció” munkacsoportja segítségével is tájékoztatást nyújt azokról a technológiai újításokról, amelyeket az agrárdigitalizáció magában hordoz.