

A foszfitok kérdésének megoldása a biogyümölcs- és kertészeti növényekben: kutatási eredmények és politikai stratégiák

A minőségi és biztonságos ételek elengedhetetlenek az ökológiai termelésben. A közelmúltban a foszfonsavmaradványok kimutatása egyes biotermékekben egyre fontosabb kérdéssé válik az EU piacán, mivel ezek a fosztil-Al és a foszfit sók nem engedélyezettek az EK 889/2009 rendeletben.

A foszfonsav eredetének tisztázását a biokertészeti növényekben és gyümölcsösökben 2016 elejétől az Olasz Mezőgazdasági, Élelmiszerügyi és Erdészeti Minisztérium (Mipaaf) PQAI 1 „Ökológiai termelés” irodája finanszírozta a „Foszfit-helyzet megoldása bio gyümölcsökben és kertészeti növényekben” elnevezésű 2 éves BIOFOSF projek keretében, a koordinálást a CREA (Agrárkutatói és Gazdasági Tanács) végezte. A BIOFOSF projektben három olasz CREA kutatóközpont vett részt, a Federbio (az Ökológiai és biodinamikus gazdálkodók és munkások olasz nemzeti szövetsége), a biotermesztők (BRIO, Apofruit, BioTropic) és a fő olasz műtrágyagyártó szövetség (Assofertilizzanti). A javasolt workshop párbeszédet nyit a kutatók, politikusok és gazdálkodók között az MRL-ekről és a bioélelmiszerek foszfonsavmaradékainak lehetséges okairól a BIOFOSF projekt eredményei alapján.

Szántóföldön végzett kísérletek során különböző szerves és szervetlen műtrágyákat alkalmaztak, mint potenciális foszfitforrásokat, hogy értékeljék a foszfit maradványtartalmát a kertészeti növények és gyümölcsösök növényi szöveteiben, összehasonlítva azokat a hagyományosan kezelt rendszerekkel, ahol a fosztil-Al vagy a foszfit sókat alkalmazták. Ezenkívül megvizsgálták a fosztil-Al lebomlási kinetikáját és a gyümölcsösökre gyakorolt lehetséges maradvány hosszú távú hatást.

Az eredmények megerősítették, hogy foszfitok nem voltak jelen, amikor nem közvetlenül alkalmazták őket [azaz csak közvetlen alkalmazás során voltak jelen]. Oka lehet a foszfonsav jelenlétének a növényi szövetekben (az etil-foszfonsav kimutatása nélkül) az Annex I-ben megengedett bio műtrágyák bizonyos típusainak foszfittartalma, például alga kivonat. Másrészt, néhány körtefában a foszfonsav-kimutatást olyan kereskedelmi forgalomban kapható biokertészetekben engedélyezett rézformulációkhoz viszonyították, melyekben szignifikáns mennyiségű foszfit vagy fosztil-Al volt jelen, amely szennyeződések az alkalmazást követően több évig kimutathatók. Ezért a Mipaaf számos korrekciós intézkedést indított mind az ökológiai termelők, mind a fogyasztók védelme érdekében: i) a növényvédő szerek/műtrágyák piacának fokozott figyelemmel kísérése az olasz hivatalos ellenőrző szervek támogatásával; ii) a műtrágyákról szóló olasz jogszabály 13. mellékletének (Annex 13) felülvizsgálata (75/2010. sz. törvényerejű rendelet); iii) az RT-16 megvalósítása (Irányelvek az ökológiai termékek és élelmiszerek megfelelőségi nyilatkozatait kiállító szervek akkreditálásáról a 834/2007 / EK rendelet szerint, valamint az integrációkat és módosításokat követően).

Kontakt személy: Alessandra Trincherà
Agrárkutatói és Agrárgazdasági elemzési tanács (CREA)
Mezőgazdasági és Környezetvédelmi Kutatóközpont
00184 Róma, Via della Navicella 2-4 (Olaszország)
Telefon. + 39-06-7005413 - 222
E-mail: alessandra.trincherà@crea.gov.it

Bio körtefákon végzett kísérlet (4)

Mi a szennyező forrás a Friuli régió biogyümölcsöseinek?

CuO alapú növényvédőszer (37,5 g Cu)

ami tartalmaz: 0,62 mg/kg foszfonsavat és 656 mg/kg etil-foszfonsavat

Növényvédő szer – Bordói keverék (20% Cu)

ami tartalmaz: 1,5 mg/kg etil-foszfonsavat

(Egyéb: 11 és 0,74 mg/kg más gazdaságokban)



Hosszú távú szennyeződés Cu-alapú növényvédő szer alkalmazásból

