

A természet által alkotott tudomány vagy egy jövő veszélyes maradványok nélkül

Автор(и): д-р Евгения Велинова, Суммит Агро

Дата: 17.03.2021 Брой: 3/2021



A tiszta, egészséges és kiváló minőségű gyümölcsök és zöldségek előállítása egyre relevánsabbá válik. Nem véletlen, hogy európai szinten folyamatosan növekszik a különböző növényvédő szerek és műtrágyák maradvékainak, valamint az emberre és a környezetre gyakorolt káros hatásuk kérdésének jelentősége. A meglévő szintetikus termékek használatára vonatkozó korlátozások egyre szigorúbbak, ami növeli a kártevők rezisztenciájának kialakulásának kockázatát. Ugyanakkor a jóváhagyott biztonságos termékek száma korlátozott, annak ellenére, hogy a növényi eredetű növényvédő szerek iránti érdeklődés növekszik.

A növényi kivonatokat a kultúrnövények kártevőirtására már az ókor óta használják. A magasabb rendű növények által szintetizált, a kártevőkre mérgező anyagokat gyakran gyógynövényes főzetek és források

formájában alkalmazzák kerti permetlék készítéséhez. Környezetben való alacsonyabb stabilitásuk miatt ezeket a termékeket kiszorították szintetikus analógjaik. Az elmúlt évtizedekben az ipar szorgalmasan dolgozott a növényi kivonatokat tartalmazó termékek stabilitásának, tárolhatóságának és hatékonyságának javításán. Szerencsére az újonnan létrehozott formulációk sikeresen versenyezhetnek más termékekkel és beilleszthetők az intenzív növénytermesztési technológiákba. Ezek közé tartoznak a következőket tartalmazó termékek:

Csalán kivonat (*Urtica dioica* és *Urtica urens*) – tápláló, rovarölő, atkaölő, baktériumölő és gombaölő hatású.

Csökkenti a vas-klorózis tüneteit és támogatja a növények növekedését és fejlődését. Megelőzőleg használható dugványok mártására vagy ültetés után öntözésre – tápláló és védő hatással. A piacon az egyetlen ipari formában előállított termék a Baziktec kereskedelmi néven forgalmazzák. Alapanyagként használható a SANTE/11809/2016 szerint. Használata engedélyezett alma, szilva, őszibarack, feketebizli, dió, cseresznye, szőlő, hüvelyesek, burgonya, saláta, káposzta, rózsa, repce, retek, uborka stb. esetében. Olyan kártevőket irt, mint a levéltetvek, levélbolhák, molyok, atkák, valamint olyan betegségeket, mint a peronoszpóra, lisztharmat, szürkepenész, levélfoltosságok stb. A Baziktec biológiailag lebomló, organikus termék, ami kizárja a maradékok jelenlétét a termékben. Az adag 100-300 ml/100 l víz között változik. Érintkezési hatása miatt rendkívül fontos a növényi tömeg maximális lefedettségének elérése a termesztény kezelésekor.

Citrus kivonat – természetes szerves komponensek komplexét képviseli, mint az aszkorbinsav, citromsav, bioflavonoidok és fitoalexinek/furankumarinok és vitaminok. A narancsolajtól a formulált termékek (szérumkoncentrátumok) aktivitásában és a termesztényben való penetráló hatásában különbözik. Kiváló irányítást biztosít különböző típusú betegségek felett, mint a *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Közvetlen gombaölő és baktériumölő hatású, maradékanyag nélkül és karantén időszak nélkül.

Neem kivonat – egy fitoinsekticid, amely közvetlen érintkezés és lenyelés útján hat a rovarokra. Szisztémás hatását az azadirachtin A tartalom adja a különböző formulációkban. Levéli alkalmazáskor behatol a levelekbe és a növényen belül mozog, csepegtető öntözőrendszereken keresztüli alkalmazáskor pedig a gyökerek szívják fel és a föld feletti részekbe kerül. Számos termék kapható a piacon különböző hatóanyagtartalommal, amelyek közül a legkoncentráltabb az Oikos.

Piretrin kivonat – a piretroid csoportba tartozó fitoinsekticid. Főként érintkezés útján hat, és gyors kezdeti hatás jellemzi a termesztények számos kártevője ellen. Egy bevált formuláció a Chrisant EC.

Hínár kivonat – ezek a termékek elősegítik a növények természetes stimulálását. Javítják az anyagcserét és a vízháztartást, serkentik a növények természetes védelmét a kedvezőtlen tényezőkkel szemben, és közvetve

befolyásolják a betegségek bejutását a természtény sejtfała révén. A Shigeki magas száłałékbán tartalmaz hínárkivonatot, amely gazdag vitaminokban, fitohormonokban és aminosavakban. Makro- és mikroelemeket tartalmaz a természtény kritikus fejłődési szakaszokra való felkészítéséhez szükséges arányban.