

# Biológiai megoldás körte-levélbolha és nyugati dióburok-fúrólégy ellen

A növényvédelem területén egyre jobban szaporodnak a biológiai megoldások ugyanúgy, ahogy lassan az ökológiai területek nagysága is nő. Az ökológiai termeléssel foglalkozó gazdálkodók tevékenységét nehezíti, hogy még kevés biológiai készítmény áll rendelkezésükre a növényvédelmi problémák megoldására.

A Surround® WP hatóanyaga, a kalcinált kaolin az EPA által bejegyzett biológiai rovarriasztó szer, por formulációjú készítmény. A rovarok elleni hatás érdekében a Surround® WP-t megelőzőként kell alkalmazni és a rovarok megjelenése előtt ki kell permetezni. A Surround® WP csökkenti a kártevőnyomást, és késlelteti, illetve szükségtelessé teszi a hagyományos rovarölő permetezést. A kártevők kifejlett egyedei a permetezést követő 24 órán belül erősen bevonódnak kaolinrészecskével. A rovarok energiáit ezután leköti, hogy megpróbálják eltávolítani ezeket a részecskéket a testükről, nem tudnak táplálkozni vagy petét rakni, és így elpusztulnak.

Európában a szer több kultúrában engedélyezett. Görögországban szőlőben tripszek, Spanyolországban olívában moly és gyümölcslegyek, Franciaországban gyümölcsösökben levéltetvek ellen használják, de világszerte a legelterjedtebb a napégés és a hőstressz elleni alkalmazása gyümölcsösökben. Magyarországon a Surround® WP körtében a körte-levélbolha, és dióban a nyugati dióburok-fúrólégy ellen engedélyezett készítmény. Az első kezelés körtében a virágrügök duzzadásakor, rügypattanáskor esedékes, mert ekkor kezdődik az áttelelt egyedek tojásrakása, majd a lárvakelés. Ezután egyesek megtalálhatók a kifejlett imágók, tojások és a lárvák különböző stádiumai. A lárvakeléskor elkezdett kezelést folyamatosan, 7-10 napos időközönként célszerű végezni a körte kb. 1,5 cm-es nagyságáig, ami egybeesik az első természetes terméshullással. Ez körtében öt kezelést jelent. A gyakorlatban a virágzás előtti 2-3 kezelés és az ez utáni 2 kezelés ér el jó eredményt. A készítménytől a körtefa fehér színű lesz, de a hatóanyag tulajdonságai miatt ez természetes. A szer



Körte-levélbolha kifejlett alakja



Dió Surround-kezelés után

jellegéből adódóan a permetezőtartályt a bekeveréstől kezdődően a munka végeztéig intenzíven keverni kell. Dióban a dióburok-fúrólégy elleni kezeléseket a rajzás megkezdésekor – ez általában július közepe – kell megkezdni és 7-10 naponként megismételni. Fontos, hogy a lehető leghosszabb fedettséget biztosítsunk a készítménnyel. Ez általában 5 kezelés elvégzésével érhető el.

A Surround® WP erős vízpermet használatával általában lemosódik a gyümölcsről, azonban ha a fehér maradék nyomainak nem elfogadhatók a termésen, a betakarítás előtt 1,5-2 hónappal be kell fejteni a Surround® WP permetezését. Körtében a körte-levélbolha elleni védekezések elvégzésekor ez a probléma nem áll fent, mert a permetezéseket a körte 1,5-2 cm-es nagyságánál befejezzük, így éréskor a kaolinréteg már nem lesz rajta a gyümölcsön. Dió esetében pedig a csonthéjas termésre nem kerül rá a készítmény, csak a termésburokra.

A Surround® WP kalcinált kaolinrészecske-filmje a rovarriasztó hatás mellett megvédi a gyümölcsöt a közvetlen napégéstől és a hőstressz okozta károktól. A készítmény 50%-kal is csökkent

heti a napégés okozta veszteségeket. A Surround® WP hűvösebben tartja a növények lombkoronáját, ami hatékonyabb fotoszintézishez és magasabb hozamhoz vezet magas fény- és hőkönyezetben. A kaolin, a Surround® WP hatóanyaga E559 számon engedélyezett élelmiszer-adalékanyag, így élelmiszereken maradvány nem okoz problémát. A frissen forgalomba hozandó gyümölcsökről a szokásos mosási műveletekkel le lehet mosni a betakarításkor megmaradó fehér Surround-filmet. A vegetáció eleji permetezések esetén, amikor a gyümölcs még kisebb, a növekedés során a filmbevonat fellazul és leesik a gyümölcsről. Amikor a Surround-kezeléseket befejezik, és a termés kezd „kinőni” a védőbevonatból, a napégés elleni védelem elvész.

A Surround® WP szinte minden növényvédő szerrel keverhető. Hatékonyságát és esőállóságát a permetezéshez adott Eco-film 0,3 l/ha dózisa segíti. A Surround® WP és az Eco-film a biológiai természetben használható készítmény. A szer jellegéből adódóan a permetező-tartályt a bekeveréstől kezdődően a munka végeztéig intenzíven kevertetni kell.

