**Natupol**

Všeobecné druhy: *Bombus terrestris* (čmeliak zemný)   
Pre USA, Kanadu a Mexiko: *Bombus Impatiens*  
Úľ obsahuje: kolóniu s kráľovnou, robotnice, plod (kukly, vajíčka a larvy) a cukrový roztok.   
Úľové typy sú k dispozícii s rôznymi opeľovacími kapacitami.   
Natupol Excel je k dispozícii iba vo vybraných krajinách.

**Bezpečnostné opatrenia:**  
Čmeliaky sú priťahované farbami a pachmi, ako aj modrým oblečením, vodou po holení, parfémom a podobne. Čmeliaky nie sú agresívne, ale môžu zaútočiť v sebaobrane. To zvyčajne vedie iba k lokálnemu svrbeniu. To nie je nič alarmujúce.    
Niektorí ľudia však môžu prejaviť nadmerné reakcie: bolesť a svrbenie

Ďalšie možné príznaky sú: červená koža, pľuzgiere, respiračné problémy, kýchanie, podráždenie nosných chĺpkov, hrdla alebo očí.

V týchto prípadoch ihneď vyhľadajte lekára .

**Použitie:**

**Natupol standard Hive** je ideálnym riešením na opeľovanie širokej škály plodín s približne 25-35 kvetmi na m2 za týždeň, napríklad: okrúhlych a slivkových paradajok, papriky a baklažánu. Tento výrobok je možné používať na povrchoch 2000 m2 alebo väčších.

**Natupol Excel Hive** je špeciálne vyvinutý pre plodiny s vysokým množstvom kvetov na m2, napríklad paradajky a jahody. Tento výrobok je tiež ideálny na použitie pri umelom svetle, alebo v teplejšom prostredí.

**Umiestnenie:**

* umiestnite čmeliaky pozdĺž južnej strany, od hlavnej cesty do skleníka, aby ste pre ne zabezpečili v lete čo najväčší tieň
* najlepšia pozícia je na vyvýšenom rovnom mieste
* ak máte viac úľov, uistite sa, že každý úľ smeruje do iného smeru
* pred otvorením letového otvoru nechajte kolónie sa upokojiť, minimálne pol hodinu po umiestnení na konečnú pozíciu.
* ideálne je čmeliaky otvoriť až v podvečer.
* do tej doby nechajte čmeliaky v kľude na chladnejšom a tmavom mieste.
* roztok cukru, ktorý je v úle, je vo všeobecnosti dostatočný pre celý vývin kolónie
* zabezpečte úľ tak, aby sa do neho nedostali mravce, napríklad s bariérou tuku alebo lepidla na hmyz
* tiež zabráňte kontaktu medzi rastlinami a úľom, pretože to môže byť spôsob, ako sa mravce dostanú do úľa.
* ak sa vyžaduje opeľovanie počas dlhšieho obdobia, pravidelne umiestnite nové úle do skleníka.
* Natupol dosahuje najlepšie výsledky pri okolitej teplote 10-30 °C / 50-86 °F
* chráňte pre dažďom a vodou

**Plodiny pestované pod umelým svetlom:**

* čmeliaky potrebujú UV svetlo pre svoju orientáciu. Keď umelé svetlo dominuje prirodzenému, čmeliaky majú problémy so svojou orientáciou v skleníku, najmä v najtmavších mesiacoch roka
* Tri roky výskumu viedli k inovatívnemu riešeniu založenému na víziách čmeliakov. Toto riešenie je kombináciou špeciálnej krabice, vylepšení tlače na obale a modrý vstupný otvor pre čmeliakov (v súlade s farebným spektrom, ktorý čmeliaky môžu vidieť). Vzhľadom na tieto zmeny, môžu čmeliaky nájsť úľ rýchlejšie a ľahšie za menej priaznivých podmienok, ako sú tmavšie zimné mesiace. To znamená, že v plodinách sa stratí menej čmeliakov, čo vedie k účinnejšiemu opeľovaniu.
* rovnomerne položte úľ pozdĺž cesty, na viditeľnom mieste, približne 2 metre nad úrovňou terénu, ak je to možné s letovým otvorom smerujúcim na východ
* otvorte ich podľa možnosti až v podvečer
* rajčiaky sú otvorené počas určitého časového obdobia po tom, ako rastliny prijímajú svetlo (prírodné alebo umelé). Čmeliaky letia len v prirodzenom dennom svetle. Preto zapnite umelé svetlo po 2.00 ráno , aby ste vytvorili dostatok času, kedy môžu byť opeľované.

**Kompatibilita:**  
Ak je potrebná chemická ochrana plodín, všetky robotnice môžu byť zavreté v úle pomocou systému BEEHOME .   
Úľ obsahuje dva letáče. Jedným otvorom môžu čmeliaky lietať v oboch smeroch. Druhý otvor má takzvanú funkciu Beehome: čmeliaky môžu letieť dnu, ale nie vonku. Aby ste to dosiahli, zatvorte letový otvor pre obojsmerný prevoz. Za hodinu sa všetky čmeliaky vrátia do úľa.