

高产优质小麦品种

Автор(и): syngenta, България
Дата: 25.08.2016 Брой: 8/2016



基于植物提取物（植物源农药）的新型农药，因其含有的天然化合物对害虫具有驱避和毒杀作用，现已被引入植物保护技术中。所介绍的植物源和生物产品均已注册并获准用于有机蔬菜生产。包括植物源杀虫剂、除虫菊酯类产品和微生物产品。

植物源杀虫剂

印度楝树（Azadirachta indica A. Juss:Meliaceae）产品：

Neem Azal T/S®

生产商：Trifolio-M

有效成分：1% 印楝素A + 0.5% 印楝素B, C, D, E 及 2.5% 印楝物质。

作用方式：Neem Azal T/S® 在植物喷洒部位形成一层薄膜，具有很强的叶片渗透活性，并能在植物体内传导。该产品具有胃毒作用，能阻断害虫体内幼虫激素蜕皮酮的形成。幼虫发育停止，变得迟钝并停止取食，从而中断其危害活动。数日后死亡。

产品优点：

- 对人类和温血动物无毒。
- 对蜜蜂和大多数天敌昆虫安全。
- 无收获前间隔期。
- 获准用于有机产品生产。

注册情况：在保加利亚，该产品以0.3%的浓度注册用于防治温室蔬菜作物上的二斑叶螨（*Tetranychus urticae* Koch.）。

Bionim Plus 1.5 EC®

生产商：Aum Consultancy

有效成分：印楝素A - 0.15% (1.5 g/l) 乳化剂（聚山梨酯20） - 5%，印楝油 - 35%

作用方式：驱避；拒食；杀卵；威慑作用——使成虫不育并降低其活性；生长调节作用——通过直接干扰激素分泌，阻止幼虫生长和发育。

产品优点：

- 不会诱导害虫种群产生抗性；
- 按注册剂量使用无药害；
- 对温血动物和有益物种安全；
- 与大多数常用杀菌剂和杀虫剂兼容；
- 无需收获前间隔期。

注册情况：在保加利亚，该产品以0.25%的浓度注册用于防治黄瓜上的二斑叶螨（*Tetranychus urticae* Koch.）。

除虫菊酯类产品

Pyrethrum FS EC®

生产商：Andermatt Biocontrol

有效成分：来自白花除虫菊（*Chrysanthemum cinerariifolium*）的天然提取物；

产品组成 - 32% 除虫菊提取物（25% 除虫菊酯）+ 32% 芝麻油 + 36% 助剂（软钾皂）

作用方式：Pyrethrum FS EC® 是一种具有触杀作用和极快初始效果的生物杀虫剂，表现为使昆虫麻痹并阻断钠离子通道。

产品优点：

- 对人类和环境无害；
- 降解迅速；
- 适用于有机农业和综合生产。

注册情况：在保加利亚，该产品注册用于防治蔬菜上的棉蚜（*Aphis gossypii* Glov.），施用两次，间隔5-7天。浓度 - 0.05%。

Piros®

生产商：Serbios

有效成分：36.6% 除虫菊提取物。

作用方式：天然除虫菊酯通过食物、接触或气管进入昆虫体内，到达神经系统。它们抑制乙酰胆碱酯酶的活性，破坏钠钾离子交换过程。使用时首先导致害虫麻痹，随后死亡。其特点是作用极其迅速，残留效应短——“击倒效应”。产品优点：- 作用极其迅速，残留效应短，允许在处理24-36小时后施用有益物种；- 无药害；- 与大多数杀菌剂和杀虫剂兼容。

注册情况：该产品在保加利亚注册用于防治蔬菜上的温室白粉虱，浓度为0.08%。

微生物产品

**基于苏云金杆菌库斯塔克变种（*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*）的产品 在保加利亚注册的产品：
Bactecin 1 WP 2.5 公斤/公顷 Dipel 2 X 0.1%。**

主要用于防治菜粉蝶、菜蛾和小菜蛾的幼虫。- 可与其他农药混用。- 处理在温度高于16°C时进行。细菌产品在害虫处于1-3龄期时施用。- 如有必要，可在7-8天间隔后重复处理。

Preferal WG®

用于防治温室内温室白粉虱 (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) 的生物杀虫剂 生产商: Biobest 有效成分: 淡紫拟青霉菌株 Apopka 97 Preferal 获准使用浓度为0.1%。需要进行3-4次处理, 间隔7-10天, 并保持空气湿度每天至少12小时高于80%。作用方式:

1. 该真菌侵染温室白粉虱的所有虫态。
2. 孢子附着、萌发并穿透进入白粉虱体内, 导致昆虫死亡。
3. 真菌在昆虫体内发育。
4. Preferal 不会立即杀死, 而是在使用后的几周内逐渐减少白粉虱种群。

Bio Act WG®

生产商: Profita 有效成分: 土壤真菌淡紫拟青霉 (*Paecilomyces lilacinus*) 菌株251的孢子和菌丝体。有效防治对象: 线虫 (根结线虫属、短体线虫属、胞囊线虫属、马铃薯金线虫等) 优点: - 颗粒状生物杀线虫剂, 施用方便; - 对有益物种温和; - 允许结合使用其他生物制剂;

适合纳入有机和综合植物保护体系。剂量和施用方法:

1. 移栽前14天进行土壤全面处理, 400克/公顷, 混入10-15厘米深土层。
2. 移栽前对幼苗进行灌根处理, 10克/100株。
3. 移栽后处理——用Bio Act溶液 (0.2克/株, 兑水200-250毫升) 浇灌植株 (如有必要, 可在生长期重复处理)。

所需条件: 土壤需准备得非常充分, 结构细碎, 以便产品能均匀混入。

注册情况: 该产品在保加利亚注册用于防治温室蔬菜作物中的根结线虫。