

Ciencia creada por la naturaleza o un futuro sin residuos peligrosos

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

Дата: 17.03.2021 *Брой:* 3/2021



La producción de frutas y hortalizas limpias, saludables y de alta calidad es cada vez más relevante. No es casualidad que a nivel europeo la importancia de la cuestión de los residuos en los productos procedentes de diversos plaguicidas y fertilizantes y su impacto nocivo en el ser humano y el medio ambiente sea cada vez mayor. Las restricciones al uso de los productos sintéticos existentes aumentan, lo que eleva el riesgo de desarrollo de resistencia de las plagas a los mismos. Al mismo tiempo, el número de productos seguros autorizados es limitado, a pesar del creciente interés por los plaguicidas de origen vegetal.

Los extractos vegetales para el control de plagas en los cultivos se utilizan desde la antigüedad. Las sustancias sintetizadas por las plantas superiores que son tóxicas para las plagas se aplican a menudo en forma de

infusiones y decocciones de hierbas para la preparación de pulverizadores de jardín. Debido a su menor estabilidad en el medio ambiente, estos productos han sido desplazados por sus análogos sintéticos. En las últimas décadas, la industria ha trabajado diligentemente para mejorar la estabilidad, la capacidad de almacenamiento y la eficacia de los productos que contienen extractos de origen vegetal. Afortunadamente, las formulaciones recién creadas pueden competir con éxito con otros productos e implementarse en tecnologías de producción intensiva de cultivos. Entre ellos se incluyen productos que contienen:

Extracto de ortiga (*Urtica dioica* y *Urtica urens*) – con acción nutritiva, insecticida, acaricida, bactericida y fungicida. Reduce los síntomas de la clorosis férrica y favorece el crecimiento y desarrollo de las plantas. Puede utilizarse de forma preventiva para sumergir esquejes o para regar después de la plantación – con efecto nutritivo y protector. El único producto formulado industrialmente en el mercado se comercializa con el nombre comercial Baziktec. Se utiliza como sustancia básica de acuerdo con SANTE/11809/2016. Su uso está autorizado en manzanos, ciruelos, melocotoneros, groselleros negros, nogales, cerezos, viñedos, legumbres, patatas, lechugas, coles, rosales, colza, rábanos, pepinos, etc. Controla plagas como pulgones, psíllidos, polillas, ácaros, así como enfermedades como el mildiu, el oídio, la botritis, las manchas foliares, etc. Baziktec es un producto orgánico biodegradable, lo que excluye la presencia de residuos en el producto. La dosis varía de 100 a 300 ml por 100 l de agua. Debido a su acción de contacto, es extremadamente importante lograr una cobertura máxima de la masa vegetal al tratar el cultivo.

Extracto de cítricos – representa un complejo de componentes orgánicos naturales como ácido ascórbico, ácido cítrico, bioflavonoides y fitoalexinas/furanocumarina y vitaminas. Se diferencia del aceite de naranja en la actividad de los productos formulados (concentrados de suero) y en su efecto penetrante en el cultivo. Proporciona un excelente control de diversos tipos de enfermedades como *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Tiene un efecto fungicida y bactericida directo, sin residuos y sin periodo de carencia.

Extracto de neem – un fitoinsecticida que actúa sobre los insectos por contacto directo e ingestión. Su acción sistémica se debe al contenido de azadiractina A en las distintas formulaciones. Cuando se aplica foliarmente, penetra en las hojas y se desplaza dentro de la planta, y cuando se aplica a través de sistemas de riego por goteo es absorbido por las raíces y se desplaza a las partes aéreas. Existen numerosos productos en el mercado con diferentes contenidos de la sustancia activa, siendo el más concentrado Oikos.

Extracto de piretrina – un fitoinsecticida del grupo de los piretroides. Actúa principalmente por contacto y se caracteriza por un rápido efecto inicial contra un gran número de plagas en los cultivos. Una formulación

probada es Chrisant EC.

Extracto de algas – estos productos favorecen la estimulación natural de las plantas. Mejoran los procesos metabólicos y el balance hídrico, estimulan la defensa natural de las plantas frente a factores adversos y afectan indirectamente al acceso de enfermedades a través de la pared celular del cultivo. Shigeki contiene un alto porcentaje de extracto de algas, rico en vitaminas, fitohormonas y aminoácidos. Contiene macro y microelementos en una proporción necesaria para preparar el cultivo para etapas críticas de su desarrollo.