

Wissenschaft von der Natur geschaffen oder eine Zukunft ohne gefährliche Rückstände

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

Дата: 17.03.2021 Брой: 3/2021



Die Produktion von sauberem, gesundem und hochwertigem Obst und Gemüse gewinnt zunehmend an Bedeutung. Es ist kein Zufall, dass auf europäischer Ebene die Bedeutung der Problematik von Rückständen aus verschiedenen Pestiziden und Düngemitteln in Erzeugnissen und deren schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt ständig wächst. Die Einschränkungen bei der Verwendung bestehender synthetischer Produkte nehmen zu, was das Risiko der Resistenzentwicklung von Schädlingen gegen diese erhöht. Gleichzeitig ist die Zahl der zugelassenen sicheren Produkte begrenzt, trotz des wachsenden Interesses an pflanzlichen Pestiziden.

Pflanzenextrakte zur Schädlingsbekämpfung in Kulturen werden seit der Antike verwendet. Von höheren Pflanzen synthetisierte Substanzen, die für Schädlinge toxisch sind, werden oft in Form von Kräuteraufgüssen und -abkochungen zur Herstellung von Garten-Spritzbrühen verwendet. Aufgrund ihrer geringeren Stabilität in der Umwelt wurden diese Produkte von ihren synthetischen Analoga verdrängt. In den letzten Jahrzehnten arbeitet die Industrie intensiv daran, die Stabilität, Lagerfähigkeit und Wirksamkeit von Produkten mit pflanzlichen Extrakten zu verbessern. Glücklicherweise können die neu geschaffenen Formulierungen erfolgreich mit anderen Produkten konkurrieren und in Technologien für den intensiven Pflanzenbau implementiert werden. Dazu gehören Produkte, die enthalten:

Brennnesselextrakt (*Urtica dioica* und *Urtica urens*) – mit nahrhafter, insektizider, akarizider, bakterizider und fungizider Wirkung. Er reduziert Symptome von Eisenchlorose und unterstützt das Pflanzenwachstum und die -entwicklung. Er kann präventiv zum Tauchen von Stecklingen oder zum Gießen nach der Pflanzung verwendet werden – mit nahrhafter und schützender Wirkung. Das einzige industriell formulierte Produkt auf dem Markt wird unter dem Handelsnamen Baziktec vermarktet. Es wird als Basissubstanz gemäß SANTE/11809/2016 verwendet. Seine Anwendung ist bei Äpfeln, Pflaumen, Pfirsichen, Schwarzen Johannisbeeren, Walnüssen, Kirschen, Weinreben, Hülsenfrüchten, Kartoffeln, Salat, Kohl, Rosen, Raps, Radieschen, Gurken usw. zugelassen. Es bekämpft Schädlinge wie Blattläuse, Blattflöhe, Motten, Milben sowie Krankheiten wie Falschen Mehltau, Echten Mehltau, Grauschimmel, Blattflecken usw. Baziktec ist ein biologisch abbaubares Bio-Produkt, das das Vorhandensein von Rückständen in den Erzeugnissen ausschließt. Die Dosierung variiert von 100 bis 300 ml pro 100 l Wasser. Aufgrund seiner Kontaktwirkung ist es äußerst wichtig, bei der Behandlung der Kultur eine maximale Benetzung der Pflanzenmasse zu erreichen.

Citrusextrakt – stellt einen Komplex natürlicher organischer Komponenten wie Ascorbinsäure, Zitronensäure, Bioflavonoide und Phytoalexine/Furanocumarine sowie Vitamine dar. Er unterscheidet sich von Orangenöl in der Aktivität der formulierten Produkte (Serumkonzentrate) und in seiner penetrierenden Wirkung in der Kultur. Er bietet eine ausgezeichnete Bekämpfung verschiedener Krankheitsarten wie *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Alternaria* sp., *Erwinia* sp., *Xanthomonas* sp. Er hat eine direkte fungizide und bakterizide Wirkung, ohne Rückstände und ohne Karenzzeit.

Neem-Extrakt – ein Phytoinsektizid, das auf Insekten durch direkten Kontakt und Aufnahme wirkt. Seine systemische Wirkung ist auf den Gehalt an Azadirachtin A in den verschiedenen Formulierungen zurückzuführen. Bei Blattapplikation dringt es in die Blätter ein und bewegt sich innerhalb der Pflanze, und bei Anwendung durch Tropfbewässerungssysteme wird es von den Wurzeln aufgenommen und bewegt sich zu den

oberirdischen Teilen. Es gibt zahlreiche Produkte auf dem Markt mit unterschiedlichen Gehalten an Wirkstoff, das konzentrierteste ist Oikos.

Pyrethrin-Extrakt – ein Phytoinsekrizid aus der Gruppe der Pyrethroide. Es wirkt hauptsächlich durch Kontakt und zeichnet sich durch eine schnelle Anfangswirkung gegen eine große Anzahl von Schädlingen an Kulturpflanzen aus. Eine bewährte Formulierung ist Chrisant EC.

Algenextrakt – diese Produkte fördern die natürliche Stimulation von Pflanzen. Sie verbessern Stoffwechselprozesse und Wasserhaushalt, stimulieren die natürliche Abwehr der Pflanzen gegen widrige Faktoren und beeinflussen indirekt den Zugang von Krankheiten durch die Zellwand der Kulturpflanze. Shigeki enthält einen hohen Prozentsatz an Algenextrakt, reich an Vitaminen, Phytohormonen und Aminosäuren. Es enthält Makro- und Mikroelemente in einem für die Vorbereitung der Kultur auf kritische Entwicklungsstadien notwendigen Verhältnis.