

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
مديرية مكتب الإنتاج العضوي



المستخلصات النباتية

أسلوب مكافحة الآفات الزراعية في الزراعة العضوية



إعداد
مديرية مكتب الإنتاج العضوي
دمشق - ٢٠١٨

٤- مستخلص / شجرة الأزدرخت /

يستخدم لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة والماصة وأفاف التربة.
يتم نقع ١كغ من بذور أو أوراق الأزدرخت الجافة أو الطازجة
في ٢٠ ليلتر ماء لمدة ٤٨-٢٤ ساعة وبعدها يتم تصفية الخليط.
وتعد هذه الكمية كافية لرش ٥ دونم تقريباً .
يمكن وضع المنقوع السابق مع مياه الري لمكافحة آفات التربة .



أمثلة عن بعض المستخلصات:

١- مستخلص / أم كلثوم /

يستخدم لطرد الفراشات والديدان القارضة للأوراق وضد الفطر
المسبب لمرض الذبول .

يتم تقطيع ونقع ٥٠٠ غ من أوراق
أو ثمار أم كلثوم في ٥ ليلتر ماء لمدة
٤٨-٢٤ ساعة . يتم تصفية الخليط
السابق، ثم يضاف ٢٠ ل ماء إلى
المنقوع السابق و ٠١مل من الصابون
السائل .

٢- مستخلص / شجرة الفلفل المستحب /

يستخدم لمكافحة الأمراض البكتيرية
والحشرية على الخضار .

يتم بقطيع ١٠٠ غ ورق فلفل
ويضاف لها ١٠٠ غ صابون، ثم تتقع
في ليلتر ماء لمدة ٤٨ ساعة وعند
الرش يخفف محلول بنسبة
(١ محلول : ٥ ماء) .

٣-مستخلص / الثوم /

يستخدم في مقاومة العديد من مسببات الأمراض النباتية البكتيرية
والفطرية ولطرد الفراشات .

يتم نقع ٥٠٠ غ من الثوم في ليلتر ماء ويترك لمدة ٢٤ ساعة
وينفس الوقت يذاب ٥٠ غ صابون في ٤ ليلتر ماء وبعدها
يضاف خليط الصابون لمنقوع الثوم تدريجياً ويركب ثم يصفى .



المزيد من المعلومات
مديرية مكتب الإنتاج العضوي

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي /دمشق- ساحة الحجاز ط ٣

هاتف : ٠٩٦٣-١١-٢٢٦٢٧٩٧

فاكس : ٠٩٦٣-١١-٢٢٦٦٥٣٩

الإيميل : ORGANIC@agriportal.gov.sy

الموقع الإلكتروني : www.organic.gov.sy

مقدمة

تعد الزراعة العضوية نظام زراعي يعتمد على استخدام المواد الطبيعية العضوية في الزراعة بدلاً من استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات ومواد المكافحة الضارة بالصحة العامة وتعد المبيدات النباتية الطبيعية في النظام الزراعي العضوي خصوصاً وسيلة أساسية ووقائية لحماية المحصول من مهاجمة الآفات وحماية البيئة من التلوث بالمبيدات الكيماوية ذات الأثر الضار على الصحة والبيئة.

المستخلصات

عبارة عن مركبات طبيعية مشتقة من نباتات معينة لها طرق تأثير متعددة على الآفات وتسخدم على هيئة مستخلص مائي أو كحولي .

الشروط الواجب توافرها في هذه النباتات:

- ١- أن يكون النبات معمر .
- ٢- متوفّر في الطبيعة بمساحات واسعة .
- ٣- تركيز المادة الفعالة فيه بنسـبـ جـيـدة .
- ٤- لها عدة استخدامات (طبية، عطرية...).
- ٥- أجزاؤها قابلة للفصل كالأوراق أو الأزهار أو اللثام.
- ٦- حصادها وقطافها لا يؤثـرـ على الجذـورـ .
- ٧- لا تحتاج إلى كـمـيـاتـ كبيرةـ منـ المـاءـ .

مميزات المستخلصات النباتية:

- ١- لا تحدث صفة المقاومة لدى الآفات بسبب أساليب تأثيرها .
- ٢- لا تحدث تأثيرات ضارة على الصحة العامة أو البيئة وليس لها أثر متفـقـ .
- ٣- لا تحدث تأثيرات ضارة على نمو النبات وحيوية البذور .
- ٤- أقل كـلـفـةـ والـحـصـولـ عـلـيـهـ سـهـلـ بـسـبـبـ التـواـجـدـ الطـبـيـعـيـ لـهـ .
- ٥- تستخدم كطاردات حشرية أو كمانعات تغذية .
- ٦- يمكن استهلاك المنتجات الزراعية المعاملة بذلك المستخلصات بعد فترة بسيطة من الرش .
- ٧- تسبب أخطار أقل للأداء الحيوي الطبيعية مما يمنع من ظهور آفات ثانوية بشكل وبائي .

آليات تأثير المستخلصات النباتية على الآفات :

- ١- سمـيـةـ مـباـشـرةـ: لـاحـتوـانـهـ عـلـىـ مـرـكـبـاتـ كـيـمـيـائـيـةـ سـامـةـ تـؤـدـيـ لـمـوـتـ الحـشـرـةـ بـشـكـلـ فـوريـ .
- ٢- طـارـدـةـ: تـعـملـ بـعـضـ الـمـرـكـبـاتـ الـنـبـاتـيـةـ وـالـزـيـوـتـ الـعـطـرـيـةـ عـلـىـ طـارـدـ الأـطـوـارـ الـحـشـرـيـةـ الـمـخـتـلـفـةـ مـنـ الـأـمـاـكـنـ الـمـعـالـمـ بـهـاـ .
- ٣- مـانـعـاتـ وـضـعـ الـبـيـضـ: مـنـ خـلـالـ التـأـثـيرـ عـلـىـ الـمـسـتـخـلـصـاتـ الـحـسـيـةـ لـأـلـهـ وـضـعـ الـبـيـضـ .
- ٤- مـانـعـاتـ تـغـذـيـةـ: تـعـملـ عـلـىـ تـبـيـطـ فـعـلـ الـعـسـقـيـلـاتـ الـحـسـيـةـ الـخـاصـةـ بـالـتـقـرـبـ وـبـالـتـالـيـ قـتـلـ الـحـشـرـةـ بـالـتـعـرـفـ عـلـىـ الـعـلـلـ .
- ٥- مـنـظـمـةـ نـمـوـ الـحـشـرـاتـ أوـ مـوـحـرـةـ لـسـلـوكـهـاـ: حيث تـحـقـرـيـ حـلـقـةـ مـرـكـبـاتـ كـيـمـيـائـيـةـ ذـاتـ اـثـرـ تـرـاكـيـ تـؤـدـيـ عـنـ تـرـاكـيـ مـعـيـنةـ عـلـىـ نـمـوـ وـتـطـوـرـ الـحـشـرـةـ .



٢- الاستخلاص باستخدام الكحول الایتيلی:

يستخدم الكحـلـ الـايـتـيلـيـ كـمـذـبـ فيـ عمـلـيـةـ استـخـلـصـ المـرـكـبـاتـ الـفـعـالـةـ وـيـوـضـعـ الـمـسـحـوـقـ الـجـافـ لـلـثـمـارـ أوـ الـأـورـاقـ فـيـ جـهـازـ الـاستـخـلـصـ معـ الـكـحـلـ الـايـتـيلـيـ الـمـطـلـقـ لـمـدـدـ ٢ـ٤ـ سـاعـةـ .
يـخـرـجـ الـمـذـبـ بـوـاسـطـةـ جـهـازـ الـبـخـرـ الـدـرـارـيـ وـبـالـنـهاـيـةـ يـمـ الحصولـ عـلـىـ مـسـتـخـلـصـ جـافـ بـوـزـنـ وـيـضـافـ لـحـجـمـ مـعـيـنـ مـنـ الـمـاءـ للـحـصـولـ عـلـىـ تـرـاكـيـ الـمـطـلـقـ .



ملاحظة حول الاستخدام والفاعلية:

Please note!
ORGANIC SYR

- يـعـتـدـ تـأـثـرـهـ بـطـيـءـ نـوـعـاـ مـاـ بـالـمـقـارـنـةـ مـعـ الـمـبـيـدـاتـ الـكـيـمـيـائـيـةـ .
- أـكـثـرـ قـلـاـ بـالـمـطـرـوـفـ الـطـبـيـعـيـ رـاقـلـ قـدـرـةـ عـلـىـ التـغـرـيـفـ وـلـكـ لـأـلـهـ تـكـثـرـ بـفـعـلـ الـحـشـرـةـ الـأـشـعـةـ وـالتـحـلـ الـطـبـيـعـيـ لـهـ .
- قـلـةـ اـنـتـشـارـهـ بـالـشـكـلـ التـجـارـيـ يـؤـدـيـ إـلـىـ عـدـمـ مـعـرـفـةـ كـيـفـيـةـ استـخـلـصـهـ مـنـ قـبـلـ الـمـزارـعـينـ .
- قد تكون موسمية وغير متوفـرةـ عـلـىـ مـدارـ الـعـامـ .