

مستخلص اللانتانا (أم كلثوم)

- الأوراق والأزهار هي الجزء المستخدم.

- يحتوي على مواد فينولية والتي تلعب دور في تثبيط النمو الميسليومي للفطر.

• يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي أو مسحوق لمعاملة البذور أو الدرنات .



مستخلص الكينا

- الجزء المستخدم :الأوراق.
- المادة الفعالة: التربينيات (السينول)
تعمل على تقليل النمو الميسليومي للفطر.



مستخلص إكليل الجبل

- الجزء المستخدم: الأوراق والإزهار
- المادة الفعالة: تربينات وكحولات
تربينة. تعمل على قتل الحشرات لثاقبة
الماصة وخاصة المن .
- كما له أثر تثبيطي لبعض الفطريات
والبكتيريا الممرضة.
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو
كحولي .



مستخلص الكافور



- الجزء المستخدم :الأوراق.
- المادة الفعالة: هي السينول تستخدم ضد البكتيريا والفطريات.
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي أو مسحوق .

مستخلص حشيشة الليمون



- الجزء المستخدم :الأوراق.
- المادة الفعالة: هي زيت طيار (السترال) تستخدم ضد البكتيريا والفطريات.
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.

مستخلص الداتورا



- الجزء المستخدم: الأوراق.
- المادة الفعالة: هيوسيامين و اتروبين وسكوبولامين تستخدم في مقاومة مسبب العفن الطري .
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.

مستخلص الدفلة

- الجزء المستخدم: الأوراق.
- المادة الفعالة: نيرين ونيريانثين
الفوليفيرين الاولندرين والباندرين
تستخدم تثبيط ميسليوم لكثير من الفطريات
وإنبات الجراثيم الملوثة للبذور.
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو
كحولي.



مستخلص الختمية

- الجزء المستخدم: الجذور والأوراق.
- المادة الفعالة: العديد من المواد الفعالة والتي يمكن الاستفادة منها في مقاومة مسببات الأمراض النباتية .
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.



مستخلص النيم



- الجزء المستخدم: البذور والأوراق.
- المادة الفعالة: تحوي البذور الأزدرختين وميليانون وميلانويد وسيلانين وبدرجة أقل الأوراق وهذه المادة أثبتت فعاليتها في مكافحة العديد من الآفات الحشرية .
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.





ميكانيكية تأثير النيم:

- خلل في النظام الهرموني للحشرات
- تتوقف الحشرات عن التغذية
- تسبب عقم للحشرات
- تعوق قدرة الحشرات على الطيران

• يعتبر الإخلال الهرموني في تطور الحشرات الدور الرئيسي لتأثير النيم :

١- لان الازاديرختين تمنع تطور تكوين جدار جسم الحشرات -والذى يمثل الهيكل البنائي للجسم.

٢- تمنع الحشرات في التخلص من الجلد القديم.

٣- النيم اكثر فعالية على الاعمار اليرقية الصغيرة عن الكبيرة.

٤- يفضل استخدامه عندما يكون تعداد الحشرات قليلا الى متوسط.

• تتوقف الحشرات عن التغذية

يحتوى النيم على اكثر من ٢٥ مادة هذه المواد لها رائحة تشبه رائحة الثوم لها طعم لاذع فتعمل على توقف الحشرات عن التغذية.

• يعوق النيم عملية التنفس في الحشرات عن طريق الخنق في الحشرات

مثل الذباب الابيض - المن - الاكاروسات - الحشرات القشرية الرخوة

مستخلص الخلة البلدي



الجزء المستخدم: الثمار.
المادة الفعالة: Visngin،
Khellin تعمل على تثبيط النمو
الميسليومي لكثير من الفطريات كما
أنها مضادة للفيروسات.
يستخدم بصورة مستخلص مائي أو
كحولي.

مستخلص الريحان



الجزء المستخدم: الأوراق.
المادة الفعالة: زيت طيار به مادة الكافور واللينالول تعمل على تثبيط الفطريات والجراثيم.
يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.

مستخلص النعنع الفلفلي



الجزء المستخدم :الأوراق والقمم
الزهرية.

المادة الفعالة: زيت طيار به
المنثول والبيثين والتانين تعمل على تثبيط
نمو بعض الفطور والبكتريا والديدان .
يستخدم بصورة مستخلص مائي أو
كحولي.

مستخلص السنط العربي



- الجزء المستخدم : الثمار و الأزهار.
- المادة الفعالة: مواد تانينية تثبط إنبات الجراثيم و الفطريات .
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.

مستخلص الفليفلة الحريفة



- الجزء المستخدم : الثمار.
- المادة الفعالة: مادة الكابسياسين ومواد راتنجية تثبط إنبات الجراثيم و نمو الحشرات والفيروسات.
- يستخدم بصورة مستخلص مائي أو كحولي.

مستخلص الثوم



- الجزء المستخدم: الثمار.
- المادة الفعالة: الأليين ومركبات ثيوسيانيد تعمل كمادة مضادة للبكتريا والفطريات .
- يستخدم بصورة مسحوق أو زيت فصوص الثوم.
- ملاحظة: يجب اخذ الحيطة منه لان له تأثير على الحشرات النافعة.

مستخلص الفلفل المستحي



- الجزء المستخدم: الأوراق والثمار.
- المادة الفعالة: زيت طيار وقلوانيات مضادة للفيروسات والبكتيريا العنقودية والحشرات.

مستخلص أعقاب السجائر



- الجزء المستخدم: أعقاب السجائر.

- المادة الفعالة: النيكوتين لمكافحة العديد من الآفات
الثاقبة الماصة والديدان القارضة والعناكب.

- ملاحظة: اجراءات وقائية عن استخدام هذا
المستخلص:

فترة الأمان ٣-٤ أيام

سام للإنسان والحيوان

تجنب رش المحاصيل الطويلة.

مستخلص الحمضيات

- الجزء المستخدم: قشور ثمار البرتقال والليمون.
- المادة الفعالة: السترال .
- يستخدم المستخلص المائي لمكافحة الديدان وطرده الحشرات .



مستخلص أوراق البطاطا



- الجزء المستخدم: الأوراق.
- يستخدم المستخلص المائي لمكافحة حشرات المن والحشرات الثاقبة الماصة والأكاروسات.