مع الفلاحيـن والمربيـن

مربي نحل يسأل عن أهمية تشتية وتغذية النحل؟

التشتية: هو استعداد النحل لكل ما من شأنه حماية طوائف النحل من ظروف الشتاء القاسية، لذلك تنحصر العمليات التي يجب القيام بها قبل حلول فصل الشتاء وهي:

- عند حلول شهر تشرين الأول أو تشرين الثاني ترفع صناديق التهوية من الخلايا فلا تبقى إلا صناديق الحضنة.
- توضع قواعد الخلايا على العلو الشتوي وتغطّى بقطع من القماش السميك توضع تحت غطاءات الخلية.
- يجب التأكد من عدم وجود منافذ بالخلايا قد تتسرب منها الأمطار إلى الداخل.
- يجب تعريض الخلايا لأشعة الشمس شتاءً وإزالة المظلات الصيفية وأن تكون مداخل الخلايا بالاتجاه المناسب لظروف المطر والشمس.
- يجب أن تكون ملكات الطوائف صغيرة السن ونشطة في الخريف لكي تستقبل الربيع بنسل وافر.
- عمل مصدات تحمي النحل من الرياح الشديدة.
- الإقلال من فحص الطوائف شتاء والاكتفاء بالفحص مرة واحدة كل 3 أسابيع.
- ضم الطوائف التي فقدت ملكاتها والضعيف منها بحيث يأتي الشتاء وفي كل طائفة عشرة أقراص مغطاة بالنحل.

أما بالنسبة لتغذية طوائف النحل:

إن الغذاء الطبيعي للنحل هو رحيق الأزهار وحبوب الطلع وهو يعتمد على نفسه في تدبيرها، ولكن هناك

أوقات تستدعي منا التدخل لتغذيته صناعياً وذلك في الحالات التالية:

- تنشيطه على إنتاج الحضنة استعداداً لموسم الإنتاج الجديد.
- في حالة الطوائف الناتجة من التقسيم والمعدة للبيع.
- تغذيته في الشتاء لانعدام المواد الغذائية في الطبيعة.

ويجب مراعاة الأمور التالية أثناء التغذية:

- تغذية جميع الطوائف دفعة واحدة في وقت واحد منعاً للسرقة.
- قفل الخلايا جيداً بعد وضع المغذيات بداخلها.
- أن توضع بالوضع المناسب حتى لا يسيل المحلول منها فيلوث النحل.
- غسيل الغذايات وتجفيفها قبل ملؤها في كل مرة استعمال.
- لا يحضّر إلا القدر اللازم من المحلول أول بأول.

مزارع يسأل عن تشغيل أنظمة الري الحديث وطرق صيانتها؟

تشغيل نظام الري بالتنقيط

- فتح السّكر الخاص بالمقسم المراد سقايته.
- تشغيل المضخة.
- التأكد من الضغط اللازم للتشغيل.
- إعطاء السماد مع مياه الري.
- التقيد بعدد ساعات التشغيل (كمية المياه اللازمة) للمحصول.

صيانته

- التأكد من عدم وجود تسريب في الأنابيب والوصلات.
- غسيل الفلاتر.
- التأكد من عدم وجود انسدادات في النقاطات.
- غسيل الشبكة في نهاية موسم الري.
- تجميع الشبكة (خاصة أنابيب السقاية) بعد نهاية موسم الري.

تشغيل نظام الري بالرذاذ

- فتح السكر الخاص بالمقسم المراد سقايته.
- تشغيل المضخة.
- التأكد من الضغط اللازم للتشغيل.
- التأكد من عمل ودوران جميع الفالات (المرشّات).
- الحفاظ على التباعد بين المرشات وطول خط السقاية الحامل للمرشات بحيث يؤمن تجانساً جيداً.
- التقيد بعدد ساعات التشغيل (كمية المياه اللازمة) للمحصول.

الصيانة

- التأكد من عدم وجود تسريب في الأنابيب والوصلات.
- غسيل الفلتر إن وجد.
- معالجة وتنظيف الفالات (المرشات) المسدودة أو المتوقفة عن الدّوران.
- غسيل الشبكة وتجميعها بعد انتهاء موسم الري.

تشغيل نظام الري السطحي المطور:

- فتح السكورة (الفوهات، والبوابات....) الخاصة بالمقسم المراد سقايته.
- تشغيل المضخة.
- التقيد بعدد ساعات التشغيل (كمية المياه اللازمة) للمحصول.

الصيانة: سهولة الصيانة (لا يحتاج إلى صيانة تقريباً).

مزارع يسأل عن أمراض الصدأ التي تصيب القمح وطرق مكافحتها؟

الأصداء تعتبر من الأمراض الواسعة الانتشار، والتي تلحق اضرار جسيمة بمحصول القمح، ومن أهم أمراض الأصداء:

الصدأ الاصفر (المخطط): مرض فطري يظهر في مختلف أطوار نمو النبات وأول ما يظهر من أمراض الصدأ وتتمثل أعراضه بظهور بثرات ذات لون أصفر أو برتقالي في خطوط طويلة موازية للعروق الوسطى، تتحول إلى اللون الأسود عند ارتفاع درجات الحرارة، ومع تقدم النبات بالعمر، ويمكن أن يصيب السنبلة وهو من أهم أمراض القمح في سورية وخاصة على القمح الطري.

الصدأ البرتقالي (صدأ الورقة): مرض فطري يظهر على شكل بثرات مستديرة منفصلة ذات لون برتقالي أو برتقالي مشوب بالبني على السطح العلوي للأوراق والتي تصبح سوداء عند ارتفاع الحرارة وتقدم النبات بالعمر، ولا يصيب الساق والسنابل ويعد من أهم أمراض القمح في سورية.

الصدأ الاسود (صدأ الساق): مرض فطري تظهر أعراضه في المراحل المتأخرة من النمو على شكل بثرات متطاولة بنية محمرّة على الساق والأوراق والسنابل وعلى سطحي الورقة وتلتحم البثرات عند اشتداد الإصابة ويتحول لون البثرات إلى أسود عند ارتفاع درجات الحرارة وقبيل النضج، وقد ظهرت سلالة خطرة من صدأ الساق الأسود تدعى Ug99 حيث تصيب جميع أصناف القمح وتساعد درجات الحرارة (30.25 درجة مئوية) نهاراً و(20.15 درجة مئوية) ليلاً مع وجود رطوبة كافية على ظهور الإصابة، كما تزيد الأمطار من شدة الإصابة. وتكافح هذه السلالة بزراعة أصناف متحملة للإصابة واتباع دورة زراعية مناسبة، وعدم تكرار زراعة القمح في أماكن انتشار الإصابة، وإزالة نبات البربريس الذي يعتبر جسراً لنقل الأبواغ من موسم لآخر.

ولمقاومة أمراض الصدأ يمكن اتباع ما يلي: زراعة أصناف لها درجة مقاومة تتميز بالثبات لفترة طويلة تحت ظروف الحقل، وفي هذا الصدد يجب اتباع ما يسمى بحزمة التوصيات مثل:

- الزراعة في الموعد الموصى به.

- مراعاة التوزيع الاستراتيجي للأصناف بالمحافظات (السياسة الصنفية).
- التقيد بالمعاملات الزراعية الواردة الإشارة إليها في حزمة التوصيات.
- استخدام بذور من مصادر موثوق بها.
- استخدام المبيدات الآمنة والموصى بها من قبل وزارة الزراعة وذلك في الحالات الوبائية فقط بهدف الحد من تطور وانتشار الإصابة لتقليل مستوى الفاقد إلى أقل مستوى ممكن.
- التخفيف من عدد الريات ما أمكن، وفي حال الري يجب أن يكون في النصف الأول من النهار.

سيدة تسأل عن كيفية صناعة خل التفاح منزلياً وأهم خصائصه الجمالية للبشرة؟

يمكن صناعة خل التفاح منزلياً بالطريقة التالية:

- يغسل التفاح جيداً بالماء وذلك لإزالة آثار الرش عنه، وتزال الأقسام المتعفنة والمدودة، ويمكننا استخدام بقايا التفاح أيضاً، ولكن للحصول على خل جيد الطعم يجب أن تكون الثمار غير رديئة.
- ثم ينشف من الماء جيداً.
- تقطّع الثمرة (التفاحة) دون تقشيرها أو إزالة البذور منها لقطع متوسطة الحجم.
- تعبّأ الثمار بآنية من الفخار أو الزجاج ولا يضاف إليها أي شيء آخر ولا حتى كمية من الماء ويحظر استخدام الأواني المعدنية لأن ملامسة الخل للمعادن تحدث تفاعل وخاصة مع الحديد، حيث أن حمض الخل يسبب تآكل المعدن وكذلك يتعكّر لون الخل إلى البني.
- تغطّى الآنية بقطعة قماش مسامية من القطن أو الكتان تربط فوق فوهتها لوقايتها من الحشرات أو أي تلوث آخر وممكن بغطاء غير محكم بحيث يدخلها الهواء.
- تحفظ الآنية في مكان دافئ وبعيد عن أشعة الشمس المباشرة وتتم عملية التخمر فيها حيث يتحول عصير التفاح إلى خل بفعل البكتريا الخاصة الموجودة والتي تباشر عملها دون إبطاء.
- يتم التحول إلى الخل خلال بضعة أسابيع قد تطول أو تقصر حسب حرارة الجو.
- وإذا لم تتم عملية التخليل بشكل جيد يفضّل إضافة خل قديم مع قليل من السّكر ويترك فترة من الزمن (أسبوعين تقريباً).
- يستدل على التحول من رائحة الخل التي تفوح من الإناء ومن مذاق السائل الذي بداخله. ويمكن إضافة القليل من الماء بعد التخليل لسهولة عملية العصر.
- يصفّى الخل بواسطة كيس أو قطعة كبيرة من القماش ويحتفظ به بعد تصفيته بزجاجات، ويجب استبعاد جميع الشوائب لأن لها طعماً غير مقبول.

ومن أهم خصائصه الجمالية على البشرة أنه يقاوم البقع الداكنة أو السوداء على البشرة، هذه البقع عادة لونها بني وهي من مظاهر الشيخوخة، ولإزالتها والتخلص منها يتم مزج خل التفاح مع عصير البصل، وتستعمل هذه الطريقة باستمرار فتزول البقع تدريجياً.

وهو أيضاً ضد البثور في الوجه حيث يعتبر خل التفاح صديق للجلد الدهني، ومطرّي للجلد الجاف، ويهدىء الجلد الحساس ويجعله قادراً على مقاومة كل المشاكل الخارجية.

م. صفاء العزيز - مديرية الإرشاد الزراعي