الورد

المهندس الزراعى فتحى السنباطى

الآفات الحشرية والأمراض الفطرية

يصاب الورد عادة بمجموعة من الحشرات ومن الأمراض سواء كانت فطرية أم بكتيرية أم فيروسية وقد تسبب أضرارا شديدة فى حالات كثيرة مما يستلزم معه العناية التامة بسلامته وحمايته منها .

١ — من الورد :

يصيب من الورد النموات الغضة والحديثة والبراعم الزهرية عند بدء نموها وتتغذى اليرقات بامتصاص العصارة من تلك الاجزاء وتسبب وقف نموها وتشويه شكلها كما تفرز الحشرة مواد عسلية ينمو عليها العفن الأسود .

ويكثر من الورد من مارس إلى مايو ، ويقاوم بالرش بمحلول سلفات النيكوتين والصوبون بنسبة ٢ ٪ .

٢ — العنكبوت الأحمر :

يعيش على أوراق النباتات بأعداد كبيرة وينسج عليها نسيجا رقيقاً يعيش تحته ، ويمتص العصارة النباتية ، وتعرف الإصابة بظهور بقع لونها محمر أو أصفر باهت ، وتسبب الاصابة أصفرار الأوراق وتساقطها .... ويعالج بالتعفير بالكبريت أو الرش بمادة الإيكاتين ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء .

٣ — الجعال (خنفساء الورد) :

يصاب الورد بأنواع مختلفة من الجعال من عائلة (scarabidae) وتتغذى حشراتها الكاملة على أزهار الورد الكامل النضج كما تتلف البراعم الزهرية ومنها :

(١) جعل الورد الزغبى Tropinota sgualida) . والحشرة الكاملة وهى الجعل لونها أسود لامع يغطيها زغب أصفر مشوب بخضرة ولذلك تسمى بالجعل الزغبى .... وتظهر الحشرات الكاملة من نوفمبر إلى إبريل .

■ المهندس الزراعى فتحى السنباطى : أخصائى فلاحة البساتين بمراقبة الارشاد الزراعى بوزارة الزراعة .

(ب) جعل الورد الزمردى (Potosia cuprica) :

الحشرة الكاملة لونها أخضر برونزى وهى ذات مظهر جذاب .

ج — جعل الخوخ Pachnoda fasciata الحشرة الكاملة ذات لون أسود مع وجود شريط أصفر اللون عند الصدور .

وتقاوم الجعال باتباع ما يلى :

(ا) تجمع الحشرات الكاملة الجعال باليد فى الصباح الباكر وقبيل الغروب وتعدم حرقا .

(ب) فى حالة وجودها بأعداد كبيرة ويخشى من ضررها تعفر النباتات والأزهار بالكوتن دست أود . د . ت ١٠ ٪ .

٤ — مرض البياض الدقيق فى الورد: Powdery Mildew of Rose

يعتبر هذا المرض من أخطر أمراض الورد فى مصر وهو كثيرا الانتشار فى زراعات الورد وقلما تخلو حديقة منه .

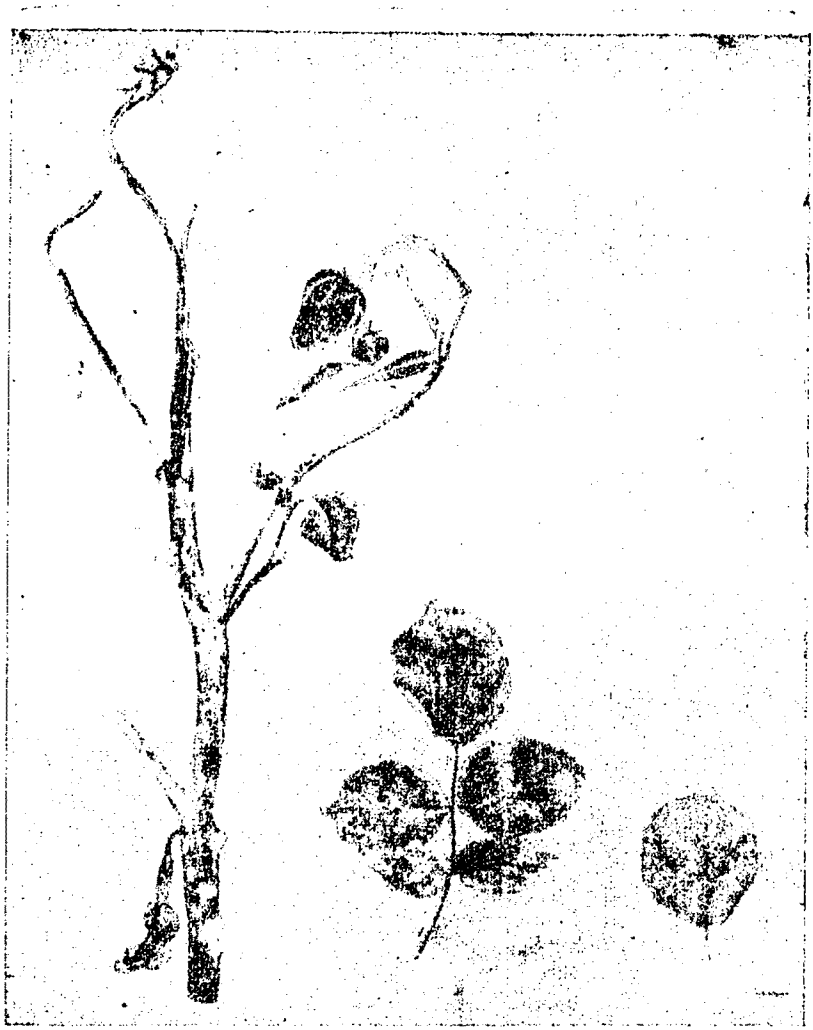
ودرجة الحرارة الجوية لها تأثير كبير فى إصابة الورد بمرض البياض الدقيق إذ تقل الأصابة بالمرض فى الصيف لارتفاع درجة الحرارة بينما تزداد فى الخريف والشتاء نظراً إلى انخفاض الحرارة ، أما الرطوبة النسبية فليس لها تأثير واضح فى انتشار المرض .

وتؤدى الإصابة به إلى الأضرار بالأغصان الصغيرة وتعطيل نمو البراعم الزهريه والأوراق التى تتجعد ثم تذبل .

أعراض الإصابة :

فى الحالات الخفيفة يظهر على الاوراق بشكل بقع بيضاء تشبه الدقيق ومن ذلك يرجح أن الاسم الإنجليزى لهـــذا المرض (Mildew) مشتق من كلمة (Hildow) ومعناها (الندى الدقيق) وهذا ينطبق على وصف المرض .

وفى الاصابات الشديدة تعم هذه البقع جميع أجزاء النبات المصابة الاغصان الصغيرة والاوراق والبراعم ، فتظهر وكأنها مغطاه بالدقيق ، وينتج من ذلك



(شكل ١) مرض البياض الدقيق فى الورد (يلاحظ النمو الابيض الدقيق على الاوراق والفرع وأعناق البراعم الزهرية) .

ألتواء الأوراق وجفافها ثم سقوطها ، وتتشوه الفروع الصغيرة الغضة وتذبل (شكل ١) .

الفطر المسبب المرض : هو سفيروثيكا بانوزا (sphaerotheca pannosa) وهو فطر دقيق ينمو على سطح أوراق الورد وأفرعه وبراعمه ، فتنمو خيوطه الفطرية على سطح العائل وترسل عصات تخترق خلايا البشرة دون أن تمتد إلى الخلايا تحتها ، ومن هذه الخيوط الفطرية تخرج حوامل جرثومية تحمل الكونيدات فى سلاسل ، وتنفصل هذه الكونيديات بسهولة وتحملها الرياح إلى نباتات أخرى حيث تحدث أصابة جديدة وهكذا .

المقاومة : من المعتاد مقاومة المرض بتعفير النباتات المصابة بمسحوق الكبريت الناعم . فى الصباح الباكر أو الرش بمعلق كبريت قابلة للبلل ميكرونى درجة نقاوته ٩٢ ٪ نسبة ½ ٪

وقد ثبت من تجارب وزارة الزراعة نجـــاح إستعمال مادة الكاراثين karathane تحت الظروف المصرية بنسبة تركيز ٠٦ر٠ ٪ و٠٧ر٠ ٪ و٠٨ر٠ ٪ وأنه ليس هناك فروق معنوية بينهما وبين التعفير بالكبريت أو الرش بمعلق الكبريت الميكرونى .

٥ ـــ صدأ الورد :

يوجد هذا المرض فى كثير من زراعات الورد ولكنه منتشر فى الجهات الشمالية من الدلتا حيث الرطوبة ملائمة لأنتشاره .

أعراض المرض :

أعراضه المميزه ، أصفرار الأوراق ووجود بثرات صغيرة الحجم على سطحها السفلى لونها أصفر برتقالى كالصداء فى مبدأ ظهورها ثم يتحول فيما بعد إلى اللون الأحمر وقد تشاهد هذه البثرات على الساق أيضاً . وفى آخر الموسم تتحول هذه البثرات إلى اللون الأسود نتيجة لتكوين البثرات التليتية .

وينتج عن شدة الاصابة ذبول الأوراق وسقوطها قبل أوانها .

المسبب المرض :

هذا المرض يتسبب عن نوع الفطر يسمى فراجميد يوم مكروناتم Phragmidium mucronatum وهو وحيد العائل ، أى أن جميع أطواره وهى البكنية والاسيدية واليوريدية والتليتية توجد على الورد .

والجراثيم اليوريدية بيضاوية أو مستديرة الشكل ، والجراثيم التيليتية لونها بنى وتتكون من ٥ — ٨ خلايا .

ويبقى هذا المرض من موسم إلى آخر بفضل جراثيمه التيليتية القوية المقاومة والتى تتكون فى آخر الموسم وعليها يمضى الفطر بياته الشتوى .

المقاومة :

١ — تجمع الأوراق المصابة والمتساقطة وتقلم الأفرع فى الشتاء وتحرق لابادة ماقد يكون بها من جراثيم الفطر التيليتية . ثم ترش النباتات بمبيد فطرى مثل محلول كبريتات النحاس قوة ١ ٪ أو محلول بوردو قوة ١ ٪ .

٢ — عندما يبدأ النمو الحديث تعفر النباتات بمسحوق الكبريت الناعم والذى يعرف أحيانا باسم زهر الكبريت أو ترش بالجير والكبريت أو الكبريت القابل للبلل كل أسبوع حتى يبدأ الجو الحار الجاف . وبما أن الاصابة تحدث غالبا على السطح السفلى للاوراق ، لذلك يجب العناية بتغطية السطوح السفلى للاوراق عند التعفير أو الرش .

يحضر محلول سلفات النحاس ١ ٪ باذابة ملعقة شاى (١٠ جرام) من سلفات النحاس فى أربع كوبات ماء (لتر واحد) .

ويلاحظ عدم أستعمال هذا المحلول وقت وجود الأوراق على النباتات لأنه يحرقها .

ومن أنواع الجير والكبريت النوع المحلى . ويتركب الجير والكبريت المحلى بنسبة ١ : ١٠ كما يأتى :

كيلو جرام جيرحى

كيلو جرام كبريت

٢٠ لتر ماء

ويحضر باطفاء كيلو جرام جير حى ، ويعمل منه ٢٠ لترا لبنا جيريا ، ثم يوضع كيلو جزام واحد من الكبريت فى قطعة شاش ثم تعلق فى اللبن الجيرى ثم يغلى هذا المقدار حتى لايبقى منه إلا الثلث .

ويمكن تحضير الجير القابل للبلل بالنسبة الآتية :

٤ رطل كبريت

٤ رطل جير مطفأ

٢ ٪ كازين

تذاب فى ٥٠ لتر من الماء

ويوجد الكبريت المبلل جاهزا فى التجارة وله كثير من الأسماء التجارية .

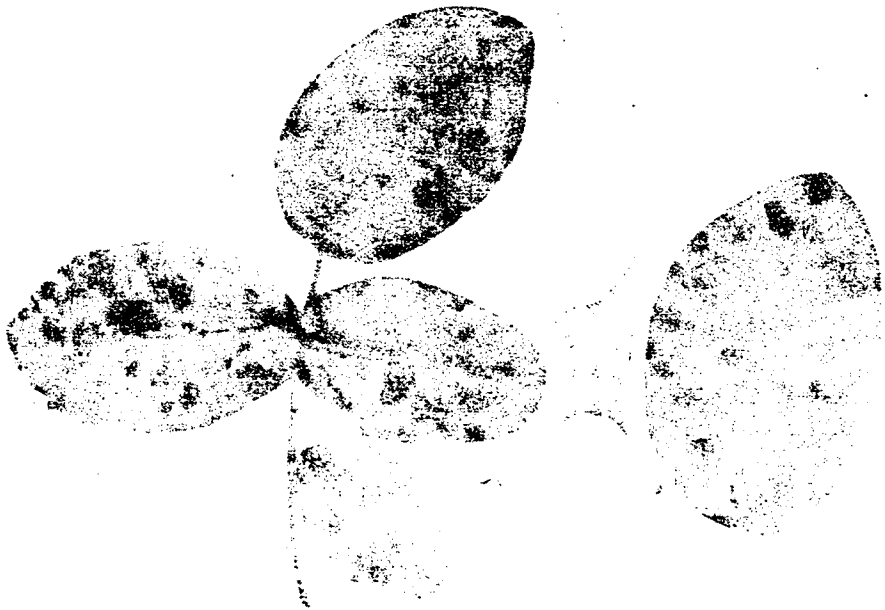
٦ ـ مرض البقعة السوداء فى الورد :

يعرف هذا المرض باسم اكتينونيما روزا (Actinonema Rosa) وهو مسبب عن الفطر ديلوكاريون روزى (Diplocarpon Rosae)

توجد جراثيم الفطر الشتوية داخل أكياس جرثومية تحميها من الجو البارد وهو ينضج عند بدء الورد فى النمو فى الربيع فتحملها الرياح الى أوراق الورد حيث تنبت وترسل خيوطها الفطرية بين خلايا الأوراق . ومن هذه الخيوط تتفرع خيوط أخرى داخل الأنسجة ، ويعرف مجموع هذه الخيوط بالميسليوم وبعد حوالى أسبوعين من الإصابة يكون الميسليوم ملايين من جراثيم الفطر التى تعرف باسم الجراثيم الثانوية أو الصيفية والتى سرعان ماتحملها الرياح لتصيب نباتات جديدة وهذه الجراثيم الصيفية تتكون خلال الموسم على فترات تتراوح بين ٢ ـ ٣ أسابيع . ويمضى الفطر دور السكون على أوراق الورد الجافة .

الأعراض :

يعرف المرض بظهور بقع سوداء مستديرة قليلا غير منتظمة الحافة على



(شـكل ٢) مرض البقعة السوداء على الورد (يلاحظ ظهور بقع سوداء مختلفة الحجم غالبا على السطح العلوى للأوراق وقد تظهر على الساق أيضا) .

السطح العلوى للأوراق ، ثم تتحول البقع إلى اللون الأصفر وفى النهاية تجف الأوراق وتموت ، فتضعف النباتات (شكل ٢) .

المقاومة :

١ ـ الرش بمحلول بوردو عند ظهور المرض، ويكرر الرش على أن يكون بين المرة والأخرى حوالى أسبوعين .

٢ ـ التبخير بالكبريت .

تقويم لحديقة الورد

يناير :

تقلع النباتات السابق تطعيمها فى الخريف ، عارية الجذور (ملشا) وتزرع فى المكان المستديم ويكون البعد بين النبات والاخر يتراوح بين ٧٥ ـ ١٠٠ سم بحسب قوة نموه .

وخلال هذا الشهر يصاب الورد بمرض البياض الزغبى، وهو يصيب الأوراق والنموات الحديثة وعنق الزهرة ، وينمو الفطر على هيئة زغب أبيض ويؤدى إلى موت البقع المصابة ، وتشويه جمال الزهرة ويقاوم المرض برش النباتات بمحلول الصودا والصابون (٥ ,١ ٪ صودا كاوية + ٥ ,٠ ٪ صابون) ويكفى اثر من هذا المحلول لرش خمس شجيرات تقريبا ـ أو يعالج بالرش بمحلول الكبريت الميكروني بنسبة ٢٥ر٠ ٪ أى بمعدل ٢ كيلو جرام للفدان أو الرش بمادة الكاراثين بنسبة ٧٠ر٠ ٪ أى بمعدل ٦ كيلو جرام للفدان . كما يمكن مقاومة هذا المرض بنجاح بالتبخير بمسحوق الكبريت الناعم فى وجود الندى .

وأزهار الورد قليلة وجيدة فى هذا الوقت .

فبراير :

الاستمرار فى زراعة الورد بالمكان المستديم . ويتلخص اعداد الأرض للزراعة فى تقسيمها إلى أحواض لا يزيد عرض الحوض عن ٢ ر٥ متر ثم تعزق الحياض لعمق ٥٠ سم مع إضافة كمية كبيرة من الأسمدة العضوية المتحللة ثم يسوى

سطح الحياض ويزرع الورد فى صفوف بالتبادل (رجل غراب) والمسافة بين كل نبات وآخر ٧٥ - ١٠٠ سم وبين كل صف وآخر ٩٠ سم أيضا .

وقبل الزراعة تقلم الجذور لازالة ماجرح منها أثناء الاقتلاع من المشتل ، تتعرض للتعفن بعد الزراعة كاتقلم الفروع تقليما جائراً أيضا ليتناسب مع المجموع الجذرى ، فينتخب أربعة أو خمسة فروع موزعة توزيعاً منتظما قوية النمو خالية من الأمراض والحشرات ، ويزال ماعداها . ثم تقلم هذه الفروع المنتخبة تقليما جائراً بحيث يبقى على كل منها ٤ — ٥ عيون وذلك فى حالة الورد الشجيرى ، أما الورد المتسلق فتقلم فروعه المنتخبة إلى طول أقصر من الورد الشجيرى لتشجيع تكوين مجموع جذرى ، قوى قبل أن يصل النمو الخضرى إلى حجم كبير وعند الزراعة يدفن مكان الطعم تحت سطح التربة للأسباب التالية .

١ - تجنيب كسر الفروع بالرياح .

٢ - تقليل نمو السرطانات من الأصل (الورد النسر)

٣ - استعمال السرطانات التى تنمو من مكان الطعم فى تجديد شجيرات الورد كل سنة .

يقلم الورد تقليم الربيع والغرض منه إزالة الفروع الجافة والمصابة بالأمراض والآفات وكذلك الفروع الضعيفة النمو ، لتفسح مجالا لنمو غيرها ، وتخف الفروع المتزاحمة .

ويقتصر تقليم الربيع على خرط أطراف الفروع لإزالة ماجف منها نتيجة لبرد الشتاء . أما إذا كان الغرض من التقليم الحصول على أزهار كبيرة الحجم فاخرة وجيدة لعرضها فى معرض الزهور ، فيجب أن يكون التقليم جائراً ، بمعنى جعل الفروع المقلمة قصيرة جداً حتى تتركز قوة الشجيرات وما تأخذه من الأرض من غذاء فى تنمية البراعم القليلة المتروكة للفروع .

ونباتات الورد التى زرعت فى الخريف الماضى ، تقلم تقليما جائراً فتزال الفروع الضعيفة ولا يترك على الشجرة إلا ٣ - ٤ أفرع قوية وتقصر إلى طول يتراوح من ٣ - ٤ بوصة .

وفى عملية تقليم الورد تراعى النقاط التالية :

١ - أن يكون القطع مستويا منتظما لأنه إذا كان غير منتظم فقد يحدث تعفن موضع القطع ويمتد العفن إلى الفرع كله .

٢ — أن يكون القطع فوق برعم متجه إلى الخارج مباشرة بعيداً عن قلب الشجيرة حتى يكون النمو الجديد متجها إلى الخارج حيث الضوء والهواء اللازمين لنمو النبات بحالة جيدة .

٣ — أن يكون القطع مائلا حتى لا تتجمع عليه قطرات الندى فتسبب تعفنه

٤ - أن تكون الفروع بعد التقليم مستقيمة ، ولهذا تقلم أطرافها تحت نقطة تفرعها .

٥ - ترش النباتات بعد التقليم بمحلول الصودا والصابون أو تعفر بالكبريت ويلزم قبل البدء فى عملية التقليم أن يمنع الماء عن شجيرات الورد مدة قصيرة ، وبعد التقليم تسمد النباتات وتروى . والسبلة القديمة المتحللة جيداً أو البودريت من أحسن الأسمدة للورد وتكفى ٣٠ متراً مكعباً من السبلة القديمة لتسميد فدان من الورد .

وأول مايجب عمله فى عملية التقليم هو قطع جميع الفروع الجافة أو المسنة أو المصابه بالأمراض ، مع جمعها وحرقها حتى لاتكون مصدر عدوى لغيرها من النباتات .

ويفضل عند إجراء عملية التقليم إزالة التراب قليلا عن قاعدة كل فرع ضعيف أو مصاب وبذلك يرى القائم بعملية التقليم مايجب عمله بوضوح .

مارس وإبريل :

تقرط شجيرات الورد التى طعمت فى موسم الخريف الماضى (أغسطس وسبتمبر) ونجح طعمها .

ويروى الورد على فترات قصيرة ريا غزيراً لانتاج أكبر كمية من الأزهار حيث تبدأ معظم الأصناف فى الأزهار وتزهر بوفرة فى شهر إبريل . كما يزهر الورد البلدى خلال شهر إبريل وموسم أزهاره لايزيد عن هذا الشهر .

ويسمد الورد فى منتصف شهر مارس بسماد سريع الذوبان كالنترات أو بالبودريت .

وتنشط خنفساء الورد فى هذا الوقت وهى تتغذى على البراعم والأزهار المتفتحة فتتلفها ، ولمقاومتها تجمع فى الصباح الباكر وتباد قبل أن يستفحل ضررها كما تكثر إصابة الورد بحشرة من الورد فى هذا الشهر وتستمر إلى مايو ويقاوم بالرش بمحلول سلفات النيكوتين والصابون بنسبة ٢ ٪ .

يطعم الورد النسر المزروعة عقله فى سبتمبر الماضى خلال هذين الشهرين بأصناف الورد المختلفة . وأهم طرق التطعيم المستعملة هى التطعيم الدرعى . ويمتاز هذا الشهر بوفرة عيون الطعم اللازمة للتطعيم ولكنها تتعرض للجفاف لارتفاع درجة الحرارة ، ولذا يفضل إجراء التطعيم فى الجانب البحرى من الأصل (الورد النسر) لتظليله وينبغى فى العيون المنتخبة للتطعيم أن يتوفر فيها الشروط التالية .

١ ـ تؤخذ العيون من شجيرات وفيرة قوية النمو سليمة خالية من الأمراض الفطرية والآفات الحشرية .

٢ ـ تنتخب من فروع قوية عمرها ٤ ـ ٦ شهور ، ذات سلاميات قصيرة تحمل أزهاراً قوية وعيوناً ناضجة وتكون العيون ناضجة وصالحة للتطعيم بعد ٥ ـ ١٠ أيام من ذبول الأزهار التى على الفرع ويستدل على نضج البراعم وصلاحيتها للتطعيم من صلابة الأشواك المجاورة لها وسهولة فصلها بالأصبع دون أن تنثنى وأحسن العيون هى الثانية والثالثة والرابعة من أسفل الفروع . إذ أن العيون القاعدية ساكنة لا تنمو بسهولة بعد التطعيم وكذلك العيون الطرفية غير الناضجة والتجهز عيون الطعم يقطع الفرع المنتخب وتزال جميع الأوراق مع ترك جزء صغير من عنق الورقة (ذنيب الورقة) وكذلك تنزع الأذينات (الأغمدة الجانبية للذنيبات) وذلك لتجنب تعرض البراعم للجفاف نتيجة للنتح من الأوراق ثم تفصل العيون على شكل درع وذلك بأن يمسك الفرع المنتخب باليد اليسرى وباليد اليمنى وبواسطة مطواة التطعيم يفصل الزر على شكل درع إرتفاعه ٥ ,١ سم وطول قاعدته ١ سم ولا يفصل الزر عادة إلا قبيل التطعيم لأنه إذا فصل قبله بمدة طويلة جف وأصبح غير صالح للاستعمال .

وإذا حدث أن التصق بالزر جزء من الخشب وجبت إزالته قبل التطعيم إذ أنه يحول دون التصاق الطعم بالأصل فيؤدى ذلك إلى عدم نجاح التطعيم وتعرف العين الصالحة للتطعيم بأن يبقى جزؤها الداخلى ملتصقا بالقلف ولا يظهر منها غير برود بسيط أما إذا لوحظ ثقب صغير فى مؤخرة العين كان هذا دليلا على تلف العيون وعدم صلاحيتها للتطعيم .

هذا ويجب أن يكون سمك فرع الأصل الذى يطعم عليه من ١ - ١,٥ سم ويعمل بالفرع على ارتفاع حوالى ١٠سم من سطح الأرض شق على شكل الحرف (T) وذلك بعمل شق رأسى فى لحاء الفرع بمطواة التطعيم بطول ١,٥ سم وشق آخر أفقى بطول ١ سم فوق الشق الأول ومتعامداً عليه وبذلك يتكون شكل الحرف (T) مع مراعاة ألا يزيد طول الشق العرضى والطولى عن عرض وطول القشرة التى فصلت مع الزر لكى لا تتعرض الانسجة الداخلية للأصل للهو فتجف وتموت كما يلاحظ أن لا يكون الشـــق غائراً بل يجب ألا يتجاوز القلف (طبقة القشرة الخضراء) ثم يرفع القلف عن جانبى الشق الرأسى بالسلاح العاجى لمطواة التطعيم ثم يمسك البرعم من عنق الورقة التى تحمى البرعم فى أبطها وترشق مباشرة داخل القلف عند الشقين ثم يضغط عليها من أعلى حتى يتم دخولها وبحيث تكون ظاهرة فى الانفراج الناتج من الشق ، ثم يربط مصراعا الشق بالرافيا وذلك بأن تلف لفا محكما حول منطقة التطعيم إبتداء من قاعدة الشق إلى مافوق العين بحوالى ١,٥ سم مع ترك مسافة قصيرة للعين بدون رباط لتسمح بانتفاخها ونموها ثم يوضع طرف قطعة الرافيا فى آخر حلقة من حلقات الرباط ويشد إلى أسفل وتبدأ علامات نجاح التطعيم ، بعد حوالى ٢١ يوما بحدوث إنتفاخ العين واستمرار لونها الأخضر وفى هذه الحالة يفك الرباط قليلا حتى لا يعيق سريان العصارة فى أوعية اللحاء وهى التى تحمل الغذاء المتكون فى الأوراق إلى البراعم النامية ومتى نما الطعم إلى ١٠ سم طولا ، يقرط الأصل فوق الطعم بحوالى ٥ سم . هذا إذا كان الغرض من التطعيم إنتاج نباتات شجيرية أما إذا كان الغرض إنتاج نباتات شجرية وهى ما تعرف فى مصر باسم «ورد الشمسية» وفيها يربى الفرع النامى على عقلة الأصل حتى يصل إلى أكثر من متر ثم يطعم عليه فى اتجاهين أو ثلاث بعيون قريبة من بعضها البعض

حتى إذا تماكل منها فى المستقبل كونت شكلا نصف كروى. فساق الورد الشجرى اذن من ورد النسر .

مايو :

فى هذا الشهر يزداد إزهار الورد ولكن يقل حجمه ، إذ ينتج عن ارتفاع درجة الحرارة أن تزداد سرعة تنفس الخلايا واستهلاكيه أكبر من الكربوايدرات فلا يبقى منها مايساعد الأنسجة المرستيمية على الانقسام وبهذا يتكون البرعم الزهرى والساق أقصر منه فى الشتاء كما لايتوفر الغذاء النباتى لنمو الساق والبرعم الزهرى فيما بعد فيتفتح عن زهرة ضعيفة باهتة اللون .

ومن آثار إرتفاع درجة الحرارة فى مايو وما يليه من أشهر الصيف ، زيادة سرعة النتح ، وبذلك لايتوفر من الماء مايلزم لتضخم الخلايا . ولهذا يموت الجزء الأكبر من استطالة الساق أثناء الليل عندما لاتنتح الأوراق. ومن هذا يتضح أن تظليل الورد فى الصيف بزراعة الذرة بين صفوف النباتات كما هو متبع فى المشاتل التجارية بأقليم مصر ينتج عنه تكوين الأزهار على سوق طويلة عما لو كانت معرضه للشمس طوال الوقت .

يجب الاعتناء بجمع خنفساء الورد كل صباح وإبادتها حتى لاتتلف الأزهار ويقاوم المن بالرش بمحلول سلفات النيكوتين تركيز ٢ ,, ٪ فى باكورة الصباح أو فى المساء ، لأن الرش فى الظهيرة يحرق الأوراق ، على أنه لا يمكن استعمال هذا المحلول بعد تفتح أزهار الورد إذ يؤثر فى بتلاتها فيجب مقاومة المن قبل تفتح الأزهار ، ومن المعروف أن المن يصيب الأوراق الحديثة النمو والبراعم الزهرية عند بدء نموها وهى غضة وينتج عن الاصابة بهضعف نمو الازهار وتشويه شكلها وتعرف الإصابة بالمن بالإفرازات اللزجة على البراعم المصابة .

يونيو :

يقلم الورد المداد والمتسلق وذلك بازالة الأفرع الجافة والمشابكة .

وتوالى شهريات الورد بالرى والعزق لاستئصال الحشائش الصيفية .

يوليو :

يتوقف الورد عن إخراج نموات جديدة. والأزهار صغيرة الحجم عديمة القيمة وتوالى النباتات بالرى والعزق .

أغسطس :

جرت العادة على تعطيش الورد خلال هذا الشهر ، وفى أوائل سبتمبر يقلم تقليما جائراً ، غير إنه وجد أن التعطيش يتسبب فى الحد من نمو شجيرات الورد كما يقل أو يقف أزهارها فى أشهر الشتاء لعدم تحمل الشجيرات برودة ليالى الشتاء لذلك ينصح بالاقلاع عن تلك الطريقة التقليدية ويستمر فى رى الورد وتسميده ثم يقلم فى أواخر أغسطس وتقرط الأطراف ثانية فى شهر سبتمبر لتشجيع الشجيرات على النمو إذا أنه يمكن بهذه الطريقة إطالة موسم الأزهار إلى ديسمبر ويناير وفبراير.

تصاب النباتات بمرض البياض الدقيق فيعالج بالرش بزيت الفولك بنسبة ٣٪

سبتمبر :

يمكن نقل النباتات المطعومة فى الربيع وذلك بتقليمها بالصلاية من المشتل وغرسها فى أماكنها المستديمة على بعد ٧٥ - ١٠٠ سم تبعا لقوة الصنف .

وفى أوائل هذا الشهر يقلم الورد تقليم الخريف وهو تقليم جائر لانتاج أزهار ذات صفات جيدة فى نوفمبر وديسمبر ويناير، ولإجرائه ينتخب ٣ - ٥ فروع حديثة النمو (يستدل على ذلك باخضرار لون الساق) منتظمة التوزيع ويزال ماعداها بحيث يكون الجزء الوسطى من النبات خاليا من النموات ثم تقصر الفروع المنتخبة إلى ٣٠ - ٧٠ سم فوق سطح الأرض بحسب قوة الصنف ، فأصناف هجين الشاى القوية النمو تقلم على ارتفاع ٣٠ - ٤٠ سم والقوية النمو على ارتفاع ٥٠ - ٦٠ سم أما أصناف مجموعة الهجين المستديم فتقلم فروعها على ارتفاع حوالى ٥٠ - ٧٠ سم فوق سطح الأرض وهو ما يساوى ثلث أو نصف طولها

وبعد التقليم تسمد النباتات بالسماد العضوى وتروى

أكتوبر :

يبدأ الورد فى إخراج النموات الجديدة . ويصاب بشدة بمرض البياض فيقاوم بالتعفير بمسحوق الكبريت فى بكرة الصباح أثناء وجود الندى على الأوراق .

نوفمبر :

يبدأ موسم الخريف (نوفمبر وأوائل ديسمبر) لتطعيم الورد النسر بأصناف الورد التجارية ويطعم الورد بالعين على إرتفاع ١٠ سم حتى يمكن التطعيم أسفله ويجرى التطعيم بعمل شق فى الأصل (الورد النسر) فى الجهة القبلية منه على شكل الحرف (T) وترشق فيه العين ويعصب عليها بألياف الرافيا . وقد يطعم الورد النسر على ارتفاع حوالى المتر ويرى النبات فى هذه الحالة على شكل شجرة خيمية النمو وهو مايعرف بالورد القائم أو ورد الشمسية .

وتبدأ علامات نجاح الطعم بحدوث انتفاخ محـــل التطعيم ويستمر لون العين أخضر .

وتزداد نسبة نجاح التطعيم فى هذا الموسم لعدم تعرض العيون للجفاف ولكن عيبه هو دخول فصل الشتاء وسكون البراعم المطعمة عن النمو مما يعرضها للموت إذا سادفها انخفاض فجائى فى درجة حرارة الليل ، ولهذا السبب يفضل التطعيم فى الجهة القبلية فيلتحم الطعم بالأصل وينمو أسرع مما لو كان فى الجهة البحرية ، وكذلك يفضل ترك النموات الخضرية من ورد النسر فتنمو أعلا الطعم فتحميه من الصقيع .

ويقل أزهار الورد فى هذا الشهر ويكاد ينعدم فى الجهات الباردة أما النباتات التى لم تعطش فى أغسطس وقلمت فى أوائل سبتمبر وخدمت جيداً فانها تعطى فى هذا الوقت وردا لا بأس به من الأزهار تكون ذات حجم كبير ولون جذاب لنموها فى الجو البارد .

ديسمبر :

ليس للورد طور سكون بمعنى السكلمة وإنما يقل نموه وأزهاره فى ديسمبر ويناير فى الشتاء البارد ولاسيما إذا كانت النباتات عوملت بالطريقة التقليدية أى منع عنها الماء طوال شهر أغسطس ويعتقد كثير من البستانيين ضرورة دخول الورد فى طور السكون بعد إنتاج ورد الخريف اعتقادا منهم بأن ذلك فيه راحة للنبات فيلجأون إلى تعطيشه ولكن لاينصح بتعطيش الورد بعد انتهاء الأزهار حتى لو دخلت البراعم طور السكون ، إذ ينتج عن التعطيش ضعف النمو الخضرى وقلة الأزهار فى الربيع وذلك لأن المجموع الجذرى ليس له طور سكون وإنما يستمر فى النمو وإمتصاص الماء والعناصر الغذائية ونقلها خلال الحزم الوعائية إلى الأوراق رغم سكون البراعم .