تقويم الحقل

مواقيت زراعية :

يوافق شهر نوفمبر شهر هاتور وفيه يجتهد الفلاح أن يزرع جميع محصولاته الشتوية اذ بعد هذا الشهر تعتبر الزراعة الشتوية متأخرة غير مرغوب فيها .

ويوافق شهر ديسمبر شهر كيهك وفيه يقصر النهار ويشتد البرد وما يزرع فيه من المحاصيل الشتوية يعد متأخرا ولا يزرع الفلاح فيه شيئا من محصولاته الشتوية الا اذا اضطر لذلك اضطرارا بأن أخره المطر أو اتساع المساحة وعدم كفاية الماشية فيعمد لزراعة الشعير بدل القمح لانه ينجح في هذه الحالة بنسبة متوسطة حيث مدته أقصر ونباته يتحمل البرد عن القمح وكذلك يزرع البرسيم فيه عقب القصب الخلفة ولكن البرد يؤخره فيبقى تسعين يوما حتى تؤخذ منه أول حشة .

الاربعينية الاولى :

تبتدىء من أول كيهك (١٠ ديسمبر) الى ١٠ طوبه ويجب أن تتم الزراعة الشتوية قبلها لانها من أشهر الشتاء وما يزرع فى خلالها عد متأخرا . أما ما يزرع بعدها فلا يأتى بمحصول يذكر وفيها يتم نضج الذرة النوبارى بالصعيد ويبدأ فيها بخدمة الارض للمحاصيل الصيفية مثل القطن والقصب ويقع الجفاف في خلالها فيبدأ بتطهير الترع والمصارف .

الرى والصرف :

فى خلال نوفمبر يتم صرف الحياض القبلية في الوجه القبلى ويستمر صرف الحياض البحرية وتستمر المناوبات النيلية في الوجه البحرى وتنخفض مياه المصارف وفي ديسمبر يتم صرف حياض الملق وتنيل أرض الرواتب وتدمس أرض الصيفى التى لم تدمس في الشهر الماضى .

خدمة الأرض :

فى نوفمبر يستمر العمل في خدمة الزراعة الشتوية وتدمس (تروى) الارض المعدة لزراعة المحاصيل الصيفية مثل القطن والقصب والتى لم تزرع عقب الذرة بل تركت بائرة فتدمس عقب قطعه وبعضهم لا يدمسها خوفا من تأخير خدمتها اذا تساقطت أمطار كثيرة ولكنا نوصى بدمس الارض حتى لا تنفض ملحا فوق سطح الارض المتوسطة الجودة من جراء تركها بدون رى •

وفى ديسمبر يبدأ بحرث الارض استعدادا للمحصول الصيفى خصوصا في الجهات الجنوبية وفى المزارع الواسعة حتى لا يكون اتساع المساحة عقبة في اعداد الارض للزرعة الصيفية في الميعاد المناسب •

خدمة الحاصلات :

في نوفمبر يستمر زرع المزروعات الشتوية ويقطع القصب للاستهلاك المحلى ويشتل البصل وتقطع الذرة الشامية ويضم الارز ويقطع السمار وترعى الدنيبة ويقلع أو يقطع حطب القطن ويحرق لوزه المصاب ويتم جنى القطن فى الجهات البحرية واذا تأخر عن ذلك عد متأخرا ويحصد الفول السودانى والتيل والحناء والسمسم •

وفي ديسمبر تغرس رؤوس البصل لانتاج البذور وتشتل زريعة البصل ويجب أن تتم زراعة المحاصيل الشتوية فى أوله وتسمد البدرية منها ويحم البرسيم قبل حش الراس لعمل البرسيم المكمور «السيلاج» وتقطع الذرة النوبارية ويستمر قطع القصب ويتم قطع الذرة الشامية ويستمر تنديتها وتخزين البدرى منها •

السنة الزراعية :

تبتدىء السنة الزراعية في أول نوفمبر وعليه يعلن أرباب الاملاك ممن لهم رغبة فى تأخير أراضيهم للغير عن تأجيرها فى أغسطس حتى يستعد من ترسو عليه ايجارها بالتقاوى والمواشى • ومن أصول الزراعة وقانونا على المستأجر القديم تمكين المستأجر الجديد من بذر برسيمه فى أرض

الذرة والقطن وهى قائمة متى استحقت البذر وذلك في آخر رية للذرة وبعد أول جنية للقطن بحيث لا يضر ذلك بمصلحة المستأجر القديم وعلى المستأجر الجديد ابقاء محصولات المستأجر القديم حتى يتم نضجها مثل الذرة والقطن بدون تعويض مالم يشترط في العقد غيرذلك واذا وجد بالارض قصب بكر فيستوفي مدته مع دفع تعويض للمستأجر الجديد عن المدة التى شغلها في السنة الجديدة وعادة تحسب ثلث سنة ويدفع المستأجر الجديد ثمن تقاوى القصب الذى ترك عقرا له وقد تكون المدة فى مقابل التقاوى فلا يدفع الواحد للآخر شيئا اذا زرع المستأجر القديم برسيما فى سنته القديمة فاما أن يأخذ الرأس (أول حشة) فى مقابل التقاوى في الاراضى المتوسطة الجودة أو يعطى نصف الحشة الاولى في الاراضى الجيدة أو المطلوب برسيمها أو يعطى التقاوى أو ثمنها • وعلى المستأجر القديم عدم الاضرار بمصلحة المستأجر الجديد وذلك بأن يروى الارض المعدة لزراعة القمح مثلا ريا غزيرا فتتأخر عن ميعاد الزراعة المناسب نكاية به فأصول الفلاحة تحتم عليه دفع تعويض في هذه الحالة وكذلك ليس للمستأجر الجديد أن يغمر أرض الذرة بالماء لزراعة البرسيم بحيث يضر الماء زراعة الذرة اذا كانت متأخرة وقد ينص المالك في عقد الايجارة أن كل المحصولات التى تبقى قائمة في الارض بعد انتهاء مدة الايجارة تعتبر ملكا له ولكن هذا الشرط لا ينفذ لانه ليس متبادلا فهو لا يدفع تعويضا اذا أخلى المستأجر الارض قبل الميعاد بمدة ولكن يمكن للمالك أن يطالب بتعويض عن التأخير وهذه النقط كلها أصول تراعى عند التأخير والاستئجار واذا بذر المستأجر القديم قمحا أو فولا أو شعيرا فيعطى فقط التقاوى ومصاريف الخدمة وثمن السماد اذا كان قد وضع بالارض شيئا ويهتم المستأجر الجديد بتوفير الماشية والعلف ويكفى لكل مائة فدان خمسة أزواج من المواشى الشغالة فى الاراضى الاعتيادية التى تروى بالراحة فاذا كانت الارض رملية فزوجان واذا كانت تروى بالسواقى فعشرة أزواج لكل مائة فدان وكلما زادت المساحة يقل زوج في كل مائة فدان من الزيادة فيكون للمائتين

فدان تسعة أزواج وللثلثمائة فدان اثنى عشر زوجا فى الاراضى الاعتيادية التى تروى بالراحة مثل أراضى المنوفية ويكفى للماشية الكبيرة من البرسيم فدان فى الاراضى المتوسطة الجودة أما في الاراضى الجيدة فيكفى ١/٢ فدان لان برسيمها يكون غزيرا ويقوم المستأجر الجديد باصلاح المخازن والمبانى قبل هطول الامطار ويجرى تطهير المصارف والترع أثناء الجفاف .

فصل الشتاء :

يبتدىء فى٢٢ ديسمبر (١٣كيهك) فما يزرع بعد هذا التاريخ لايأتى بغلة أى محصول يذكر .

المحاصيل الصيفية :

القطن :

في أوائل نوفمبر يتم جنى القطن المتأخر في الجهات البحرية من الدلتا ومن المحتم طبقا لقانون ابادة دودتى اللوز ودودة البزرة رقم ٢٠ لسنة ١٩٢١ أن يتم تقليع حطب القطن والتيل والباميا بانتهاء المحصول وقبل المواعيد التى تعين في قرار وزارى أو قطعها من تحت سطح الارض بحيث لا تنبت نبتا مع جمع اللوزات المنثورة وحرقها لاحتوائها على الديدان ويلاحظ عدم تخزين القطن في المخازن وبه رطوبة من نداء أو مطر أو (بخ) فانه يسخن وتتلف تيلته ويصفر لونه .

وفي ديسمبر يبدأ بخدمة أرض القطن للزراعة المقبلة في الدوائر الواسعة والتفاتيش لكسب الوقت ولتشميس الارض .

الرز الصيفى :

في أوائل نوفمبر ينتهى حصاد الارز الصيفى المتأخر ويجرى العمل في دراسه بهمة وعلى من يدرس الارز بماكينة دراس الارز أن يترك

الارز مكدسا بعضه فوق البعض في الجرن قبل دراسه بأسبوع لان التجربة دلت على أن الارز الذى يدرس مباشرة فى الماكينة بدون كمره (تجرينه) تبقى بقشه حبوب كثيرة بدون تفريط أما الذى يكمر لمدة أسبوع فان دراسه بواسطة الماكينة لا يترك بقشه حبوبا مطلقا .

القصب :

يجرى تقطيع القصب الخلفة لاستهلاكه للمص ويمنع الرى عن القصب البكر الا اذا كان الجو جافا وحار فيعطى رية .

الفول السودانى :

يجرى تقليعه وجنيه وتفريش حبوبه في المنشر فى الجرن ويعرف نضجه بأخذ حبة (ثمرة) وتقشيرها فان وجدت القشرة من الداخل سوداء اللون قشرة الحبة (الشفاف) حمراء فاتحة دل ذلك على نضج الحبوب وان كان لونها لا زال أبيض كانت غير ناضجة فتترك مدة حتى تنضج . ويجمع العمال المختفى من ثماره في الارض بعد جنيه بالنائب أى مقابل أخذ نصف ما يجمعون ، ويجنى العامل فى اليوم كيلتين يأخذ منها كيلة ثمنها ٤ — ٥ قروش ويلاحظ ترك العرش في الارض لحرثه فيها لان الفول ينمو في الاراضى الرملية الخالصة وهو محصول اصلاح فلا داعى لبيعه للاغنام كما يفعل معظم زارعيه الغرض من تركه فى الارض هو اختلاطه بالتربة وحرثة فيها فيتحلل وتتماسك جزيئات الارض .

السمسم :

يستمر في نشر السمسم فى الجرن وتجفيفه على الاكياس أو الحصر .

الحناء :

في نوفمبر يجرى تقطيع عيدان الحناء ونقلها للجرن لتجفيفها ودقها وطحن أوراقها ويتركون مساحة منها كتقاو لمزرعة الحناء الحديثة المنوى انشاؤها ويعمل عمال فى تجريد عيدان التقاوى وهى قائمة في مقاطف وذلك

بالقبض على طرف الفرع بأصبع اليد اليسرى وتمرير الفرع بين قبضة اليد اليمنى بعد تطبيقها عليه من أعلى لاسفل فتقطف الاوراق وتوضع فى المكتل وهكذا في الباقى فينتفع بالاوراق وتترك الفروع قائمة بالارض حتى موسم الزراعة في مارس فتقطع لتعمل منها عقل •

السمار :

يستمر في ريه •

البرسيم الحجازى :

تؤخذ آخر حشة منه فى أوائل نوفمبر ثم يقف نموه لحلول فصل الشتاء•

المحاصيل النيلية :

الأرز النيلى :

ينتهى حصاد المتأخر من الارز السبعينى (النيلى) ويجرى دراسه •

الذرة النيلية :

جار تقطيعها وتنشيرها لتنديتها في المفرش أو فى الجرن أو الحلة اما بغلافها واما بعد تقشيرها ويجب تقليبها كل أسبوع حتى تجف •

الذرة النوبارية :

كاد يتم حصادها وتندى •

الذرة الرفيعة (القيضية) :

جار تقطيعها ودراسها بعد تجفيفها بالدق •

الدنيبه :

جاء ضمها للحصول على التقاوى ان لم تكن قد ضمنت فى أكتوبر

المحاصيل الشتوية :

يجرى العمل بهمة في زراعة المحاصيل الشتوية في خلال نوفمبر حتى لا تتأخر فتزرع في ديسمبر ويمكن لعدم فوات الوقت بذر البرسيم والفول في الذرة وهى قائمة وبذر البرسيم فى القطن وهو قائم ويعمد الزراع الى طريقة الزراعة الحراثية اذا كانت الحشائش تنمو بكثرة في الارض اما اذا كان متأخرا في الزراعة أو كانت الارض ملحية نوعا فيزرع بطريقة العفير وننصح فى زراعة القمح والشعير أن تتبع فيها طريقة التلقيط كما تزرع الذرة أو الفول سواء كانت خديرا أو عفيرا بحساب ثلاث كيلات القمح وكيلتين في الشعير بشرط تقويم المحراث (أى يكون الحرث سطحيا) وأن تكون الحراثة رفيعة (حرث قماحى) وبهذه الطرقة يعطى الفدان أردبا وحملين من التبن أكثر من المزروع بطريقة النثر بتقاوى قدرها ٥ الى ٨ كيلات قمح أو ٤ الى ٥ من الشعير فيوفر التقاوى ويزيد محصوله وليس لهذه الطريقة الا نقطة ضعف واحدة وهى ان القمح يكون في أول نموه خفيفا فاذا أصابته الدودة القارضة فتأثيرها يظهر فيه بوضوح وهذا نادر وعلى المزارعين تشجيع أعداء الحشرات الضارة بحمايتها وعدم اتلافها حتى تساعده على ابادة الحشرات التى تضر بمزروعاته ومن أعداء الدودة القارضة التى شاهدناها تفتك بها خنفساء صغيرة تسمى بتيروستيكس بربارس Pterosticus barbarus وهى سريعة الحركة سوداء اللون فمها قارض تعيش على التغذى على الديدان واليرقات فتتلفها وطولها تقريبا ١ر٥ س٠م ٠وعرضها ٣ — ٤ مليمتر ويمكن الاستدلال على اصابة الدودة القارضة فى القمح أو الشعير أو الفول بوجود بعض نباتات ذابلة ومائلة بعضها حديث وبعضها قديم فاذا فتش تحت العيدان الذابلة حديثا بالنكش بالاصبع لمسافة لا تزيد عن ٥ س ٠م٠ وجدت يرقة الدودة القارضة بجوار جذر النبات وفي هذه الحالة اذا كانت الاصابة شديدة ترقع

الارض وتروى غزيرا مع اضافة الغاز لماء الرى أو تعمل بها مصائد سامة من النخالة والعسل وزرنيخات الرصاص وتنثر فى الحقل فتجتذبها لتأكل منها فتموت ولكن مثل هذا السم خطر على الفلاح العامل الجاهل فربما استعمل في ارتكاب الجنايات .

ويرعى البرسيم السوادالمزروع في أوائل سبتمبر في أوائل نوفمبر ويقف نمو البرسيم الحجازى لحلول الشتاء وعلى مزارعى الوجه البحرى التأكد من أن تقاوى البرسيم التى يشترونها تكون من بزور البرسيم المسقاوى بشرائها من أحد مزارعى الجهة المعروفين أو من تاجر مشهور بالامانة لان أغلب التجار يشترون البرسيم الفحل والبرسيم البعلى ويخلطونهما بالبرسيم المسقاوى لان ثمنه أقل طمعا فى الربح وهنا تظهر فائدة سن تشريع زراعى يحمى الفلاح من غش بزور المحاصيل المختلفة لان بزور أنواع البرسيم المختلفة من الصعب تمييزها بعضها من البعض بسهولة وعلى الفلاح أن يلاحظ اذا كانت البذور حديثة أو قديمة لان البزور القديمة بعضها لا ينبت ويمكن تمييزها بلونها الاحمر بينما الحديثة يكون لونها أصفر وقد يغشها التاجر بدهنها بالزيت والكركم فتظهر (أى البزور القديمة) ذات لون أصفر لماع ويمكن اكتشاف هذا الغش بأن يضرب الشخص يده داخل كومة البرسيم أو داخل الحقيبة المحتوية عليه ويخرج عينه من وسطها فان لاحظ أن جلد يده اصفر جزم أنها مدهونة بالكركم والزيت فيعلم أنها قديمة فيمتنع عن شرائها .

المواشى والأغنام :

تلد المواشى والاغنام في هذا الوقت وعليه يجب توفير الغلف الاخضر لها حتى تدر أكبر كمية من اللبن وذلك بزراعة البرسيم السواد البدرى حتى يمكن رعيه في أوائل نوفمبر ويلاحظ عند ابتداء اعطاء البرسيم الاخضر للمواشى فى أول الربيع بعد التغذى على العلف الجاف مدة الصيف أن لا تعطى العلف الاخضر دفعة واحدة فذلك مما يسبب لها الاسهال

والضعف الشديد بل تعطى نهارا البرسيم وليلا التبن لمدة خمسة عشر يوما حتى تعتاد العلف الاخضر وبعدها تغذى على البرسيم فقط لان التغير الفجائى يضر وبما أن الجاموس يمكنه أن يحلب بدون ولده فيمكن بيع ذكور العجول الجاموس بعد ولادتها من ٣٠ — ٤٠ يوما توفيرا لكمية اللبن ولكثرة الطلب على لحمها فانها تباع بثمن مرتفع وكذلك فانها غير مطلوبة كثيرا لتربيتها للشغل لانها أقرب الى الماشية الوحشية منها الى الماشية المستأنسة وهذا لا يمنع من تربية بعضها للطلوقة أو لجر الاحمال الثقيلة لانها (أى فحول الجاموس) أقوى وأشد من الثور ولكنها لا تتحمل الحر •

النحل :

تعطى ظهر الخلايا البلدية بالحطب أو الجريد حتى يمنع عنها المطر واذا أمكن النحال أن يعطيها غذاء من السكر المذاب فى الماء كان ذلك أحسن لان في هذا الوقت يقل غذاؤها الطبيعى وعلى النحال أن يراعى عند قطف الخلايا فى مسرى أن يترك بها كمية من العسل تتغذى النحل عليها شتاء حتى لا تموت جوعا أو يغذيها صناعيا اذا فضل قطف معظم كمية العسل ويجب أن يحمى الخلايا من الريح البحرية ويصنع الخلايا اللازمة له حتى تكون على استعداد لاستقبال الطرود الحديثة التى تظهر في أول بشنس (مايو) على أثر التطريد ولا يوضع ماء أمام النحل فى نوفمبر حتى لا يغرق فيه لانه لا يحتاج الى الماء للشرب في الشتاء •

الدواجن والحيوانات المنزلية :

(١) الفراخ :

تبدأ الفراخ في وضع البيض فتجب العناية بغذائها فتعطى الحبوب والبرسيم أو ورق الكرنب واذا لوحظ أن قشر البيض رقيق أو غير صلب يضاف لها قليل من مسحوق المحار مع الطعام ويعطى لها مسحوق العظام واللحم المقدد •

(٢) الارانب :

يعد نوفمبر أوائل موسم ولادة الارانب فتجب العناية بها فى الغذاء ولا تعطى الماء ما دامت تأكل علفا أخضر ويجب منع الذكور عنها بمجرد سفادها والبكارى من الاناث اذا وضعت عددا لا يمكنها ارضاعه فيجب خفها الى ٢ أو ٤ صغار على الاكثر حتى يمكن أن يكفيها لبنها .

الحمام :

يجب تنظيف أبراج الحمام وفي هذا الوقت لا يجوع الحمام لكثرة الحبوب التى تبذر فى هذا الاوان لزراعة المحاصيل الشتوية وعادة لايعطى غذاء الا مرة واحدة في اليوم فقط لانه يحصل على معظم غذائه من الحقول .

دودة الحرير :

ليس ما يذكر غير حفظ البيض في مكان جاف هاو حتى لا يفسد .

عبد الغنى غنام
مدرس بمدرسة الزراعة العليا

تقويم الفاكهة

التكاثر — تزرع أثناء هذين الشهرين بزور المشمش والخوخ للحصول على أصول تطعم عليها الاصناف الجيدة منهما ، أو للحصول على نباتات تثمر في المستقبل دون أن تطعم • وفي هذه الحالة الاخيرة يجب انتخاب البزور من ثمار جيدة كبيرة الحجم حلوة المذاق وزراعتها فى المكان مباشرة ان أمكن • ولكن لصعوبة تعهدها في هذه الحالة بالرى والخدمة تمكن زراعتها فى المشتل مع تلك المراد تطعيمها ، اما في حياض كما هو المتبع في بتبس بجوار شبين الكوم ، أو على متون الثمانية أو التسعة منها في قصبتين •

ويجب أن تكون الارض المعدة لزراعة البزرة قوية وأن تسمد جيدا بالسماد البلدى قبل الحرثة الثانية • وفي الاراضى التى يخشى من ظهور الاملاح على سطحها تحسن زراعة البزور فى حياض لا على متون ، وبعد تجهيز الارض تروى الحياض أو المتون وتترك حتى تجف ثم تزرع البزور ، ففى الحياض تزرع في صفوف البعد بينها ٥٠ سنتيمترا وتزرع كل بزرتين فى حفرة والبعد بين الحفرة والاخرى ٢٥ سنتيمترا وتخف النباتات في المستقبل بحيث يكون البعد بين كل نبات وما يجاوره ٥٠ سنتيمترا •

وفي حالة زراعة البزور على متون تعمل لاجل ذلك حفر على الجانب القبلى من المتون البعد بينها ٢٥ سنتيمترا ويوضع فيها بزرتان وتخف بعدئذ بحيث يكون البعد بين النبات وما يجاوره على المتن ٥٠ سنتيمترا وفى كلتا الحالتين تروى الارض بعد الزرع مباشرة ولا يسمح لها بالجفاف حتى تنبت البزرة وبزرة الخوخ في العادة أبطأ انباتا من بزرة المشمش فان الاخيرة تخرج نبتها حوالى أواخر يناير أو فبراير بينما لا تنبت الاولى قبل مارس أو أوائل ابريل •

والغرض من الرى السابق للزراعة هو منع هبوط الارض على البزرة فتدفن على بعد عميق من السطح ربما حال دون انباتها •

اللوز :

يزرع اللوز بنفس الطريقة المتبعة في المشمش والخوخ وقد يزرع اللوز ذو القشرة الصلبة ليكون أصلا ليطعم عليه اللوز (الفرك) ذو القشرة اللينة • والطريقة المتبعة فى تكاثر البرقوق هى زراعة عقل البرقوق الميروبلانا أو الماريانا وتطعيم الاصناف الجيدة عليهما الا أنه قد يلجأ الانسان لزراعة بزرة البرقوق للحصول على أصناف جديدة • وبما أن الطرق العادية في زراعة البزور أدى غالبها الى الفشل فى تنبيت بزرة البرقوق فيحسن بمن يريد ذلك أن يعمل سلسلة تجارب ليرى أوفق الطرق لتنبيتها وقد صادفوا نفس هذه الصعوبة في أوربا وأمريكا وتغلبوا عليها بتعريض البزور للصقيع الذى يؤثر على القشرة فيسهل اخراج البزرة منها فتؤخذ وتزرع فى صناديق فتنبت بسهولة •

الخدمة :

تدخل الاشجار المتساقطة الاوراق فى دور الراحة — دور وقوف العصارة — فتتساقط أوراق بعض الانواع منها أسرع من البعض الآخر حتى اذا جاء آخر ديسمبر كان معظم تلك الاشجار خلوا من الاوراق وفى هذا الفصل لا تحتاج تلك الاشجار للرى مطلقا وعلى ذلك فتمنع عنه من أول نوفمبر الا التين والكاكى فتروى أشجارهما أثناء هذا الشهر حتى ينتهى المحصول •

أما الاشجار المستديمة الخضرة كالموالح فلا يصح تركها بدون رى فان ثمار اليوسفى والبرتقال تكون في طريقها الى النضج فاذا لم ترو أشجارها لم تأخذ ثمارها الحجم الطبيعى وربما أدت قلة الرى الى تساقط الثمار قبل نضجها •

وأشجار المنجو لا يصح تعطيشها فى أى وقت من أوقات السنة •

التسميد :

يجب عمل اللازم لتسميد أشجار الفاكهة في شهر ديسمبر أو في شهر يناير من السنة الجديدة ويعطى للفدان المزروع بأشجار الفاكهة من ٢٥ — ٣٠ مترا مكعبا من السماد البلدى ينثر فوق سطح الارض ويعزق عزقا خفيفا فيها • أما طريقة حفر حفرة حول كل شجرة ووضع السماد فيها فطريقة ضارة جدا اذ أن ذلك من شأنه اهلاك كثير من الجذور السطحية التى تعتمد عليها الشجرة في امتصاص غذائها •

مقاومة الآفات :

يجب أن تتخذ العدة لرش الاشجار المتساقطة الاوراق بمحلول الجير والكبريت ولاهلاك ما عساه يكون عالقا على فروعها وسوقها من الحشرات القشرية ، ولا يصح عمل ذلك قبل سقوط جميع أوراقها • وكذلك يجب أن تجمع أوراق العنب الجافة وتحرق خوفا من أن يكون بها بعض العناكب التى قد تصيب الاوراق في الربيع القادم وتعيش بامتصاص عصارتها •

وقد وجد أنه يمكن تبخير الموالح بسيانور البوتاسيوم وحمض الكبريتيك في أى وقت من أوقات السنة بشرط ألّا تكون درجة الحرارة مرتفعة الا أن شهرى ديسمبر ويناير ربما كانا أنسب الاوقات لاجراء هذه العملية فيهما •

تقويم الأزهار

شهر نوفمبر

الأزهار :

لا شيء أجمل منظرا وأوقع فى النفس في هذا الشهر من رؤية أزهار الكريز انتيمم الغريزة ذات الالوان العديدة وهنا يجب الاقلال من رى النباتات ولا تزال اللتانيا والشمبرجا والياسمين البلدى والتيكوما استانز مزهرة ويزهر أيضا الاكاسيا أنورا والارالیا بابيفيرا والايفوربيا والداتورة ويتعطر الجو برائحة أزهار الموريا العطرية وسسترم اليجانز •

التكاثر :

يمكن استمرار عمل عقل من أنواع الجارونية والبلارجونيام وتزرع بزور الاستر وبزور عروة من الحوليات الشتوية لتزهر صيفا متأخرة وتمكن كذلك زراعة عروة ثانية من الابصال الزهرية الشتوية • وتغرس عقل الورد النسر لتزريرها بدريا •

الاصابات :

يخاف على نباتات السنراريا من الاصابة بالديدان وقد يصاب الورد بالبياض (المالديو) وبالمن •

المروج :

توالى بالقص والمندله مرتين فى الشهر ويزداد مسطح الجازون جمالا ونضرة بعد حشه وكبسه لاول مرة •

أعمال أخرى :

يقف نمو الداليا فيمنع ريها — ويعطى السماد السائل باستمرار كل أسبوع مرة لاصص السنراريا — ويقف ازهار الهيدكيوم •

تقويم الأزهار

شهر ديسمبر

الأزهار :

يقل أو ينتهى ازهار الكريزانتيمم ويبتدىء ازهار الكلا والايريس وبعض الابصال الشتوية البدرية كالنرجس والموسكارى والليليوم وتزهر بسلة الزهور البدرية وأغلب الحوليات كما يزهر البنفسج بغزارة وتكتسى البجونيافستا واللتانا والجهنمية بالازهار الجميلة وكذا القرنفل بنوعيه.

التكاثر :

تصح زراعة عروة من الحوليات الشتوية فى الارض مباشرة نثرا اذا لم تزرع في نوفمبر وتلك العروة تزهر صيفا متأخرة .

وتزرع عقل الورد النسر ونجاحها حينئذ يكون مضمونا بنسبة أكبر مما لو زرعت في يناير أو فبراير وتلك العقل يمكن تزرير نمواتها فى فصل الربيع التالى مباشرة (مارس وأبريل ومايو) .

المروج :

تقل حركة النمو في حشائش المروج ويحسن نثر السماد البلدى عليها من الآن لتدفئتها ووقايتها من الصقيع وبتوالى قص الجازون يزداد كثافة ونضرة عن ذى قبل .

الأصابات :

في هذا الشهر والذى بعده تبتدىء اصابة أوراق البنفسج بالبياض وقد يصاب الورد كذلك بهذا المرض وبالمن ولمقاومة المرض الاول تعفر النباتات بدريا فى الصباح بمسحوق كبريت العمود وأما المن فيقتله الرش بمحلول الصابون مع الماء أو الكناكيلا بنسبة ١ الى ١٠ أو الى ١٥ مرتين متواليتين .

أعمال أخرى :

في ديسمبر ينشط نمو السنراريا ويواظب على اعطائها منقوع السبلة أسبوعيا ويقف نمو الكنا والجربيرا والهيدكيوم ويداوم التيقظ لمقاومة الديدان التى تفتك بأوراق السنراريا وبعض الحوليات الاخرى .

محمد بيومى على
بقسم البساتين بالجيزة

تقويم الخضر

الباذنجان والفلفل :

تزرع أثناء شهر نوفمبر بزور هذين النوعين للحصول على شتلة تنقل في أواخر فبراير وأوائل مارس من السنة الجديدة وهذه العروة هى ما يسميه المزارعون بالمحصول العروس فاذا زرعت قبل هذا الميعاد كبرت الشتلة وصارت غير صالحة للنقل قبل أن يوقف نموها برد الشتاء واذا تأخرت زراعتها عن شهر نوفمبر فان الشتلة لا تبلغ الحجم المناسب الذى تستطيع معه مقاومة البرد ولا يفوتنا تغطية الشتلة بعيدان الذرة أثناء النصف الاخير من ديسمبر وشهر يناير خوف أن يؤثر عليها الصقيع ومع ذلك اذا لوحظ استمرار النباتات فى النمو بعد أن تبلغ الحجم المناسب للنقل فيمكن اما رفع الغطاء بالمرة أو تغيير وضعه بحيث يسمح بمرور تيار بارد على الشتلة يوقف نموها .

البسلة :

تزرع فى النصف الاول من شهر نوفمبر بزرة كلا النوعين القصيرة والطويلة .

الفول الرومى :

يمكن في شهر نوفمبر زراعة بزوره مع ملاحظة أن المحصول البدرى يعطى محصولا أكثر من المحصول المتأخر ويعتقد بعضهم أن قطف أطراف النباتات عند الازهار مما يزيد المحصول ولا حاجة بنا أن ننوه الى منع الرى وقت الازهار فانه معروف ان ذلك من شأنه اسقاط الازهار دون أن تعقد .

الخرشوف :

توجه العناية بهذا المحصول أثناء شهر نوفمبر فكثيرا ما يهاجمه المن فاذا لم يعالج كانت النتيجة وخيمة وتسهل مقاومة هذه الآفة برش النباتات بمحلول الكتاكيلا الذى يذاب الكيلو منه في عشرة صفائح من الماء ومن

الآفات التى تؤثر على نباتات هذا الخضر دودة الخبازى التى تتغذى بأوراق الخرشوف وتسهل ملافاة ضرر هذه الحشرة بجمعها باليد ويمكن تمرين الأولاد الصغار على هذا العمل •

الهليون :

تقرط النباتات القديمة في شهر ديسمبر وتؤخذ منها البزور وقد يكون من المريح بجوار المدن أن لا تقرط قبل الخامس والعشرين منه حيث يباع العرش في هذا الوقت للاوروبيين الذين يشترونه بثمن مرتفع فى عيدهم لاستعماله فى الزينة •

الكرنب البطه :

يمكن أثناء هذين الشهرين نقل شتلة الكرنب البطة من الحياض الى متون • وبما أن هذا النوع لا يحتاج الى مسافات واسعة فتعمل متون الخمسة منها في قصبة وتغرس الشتلة على جانب واحد على بعد ٦٠ سنتيمترا من بعضها البعض •

البنجر :

تزرع بذور هذا النوع في أى وقت أثناء هذين الشهرين اما في حياض أو على متون الستة منها فى قصبة وتزرع البزور على جانبى المتون فى حفر تبعد عن بعضها البعض بمقدار عشرين أو خمسة وعشرين سنتيمترا وللحصول على رؤوس كبيرة تشتل النباتات الصغيرة فى الحياض وتزرع على متون وفي هذه الحالة تزرع على جهة واحدة من المتن فقط •

الجزر :

تستمر زراعة بزور الانواع الاوروبية من هذا النوع نثرا في حياض أو تزرع في سطور • وللحصول على محصول جيد ذى رؤوس كبيرة يجب تسميده جيدا وتفكيك تربته قبل زراعة البزور •

السلق والخبازى والكزبرة والشبت :

بزور هذه الخضروات تزرع أيضا في أوائل نوفمبر في حياض وحيث ان الجزء المستعمل في هذه الخضروات هو الاوراق فمن المفيد جدا تسميدها بنترات الصودا ويستعمل كثير من المزارعين السماد الكفرى لتسميدها غير أنه يجب استعماله باحتراس اذ كثيرا ما يحتوى ذلك السماد على أملاح ضارة .

الشكوريا والهندبا والفنوكيا :

تستمر زراعة بزور هذه الانواع الى النصف الاول من نوفمبر فى حياض وبعد نحو ٤٠ يوما تشتل النباتات الى متون الخمسة منها في قصبة والبعد بين الشتلة والاخرى ٢٥ سنتيمترا ففى حالة الشكوريا والهندبا يكون الزرع على جانبى المتون . أما الفنوكيا فتزرع على جانب واحد فقط .

الخس :

تزرع بزور الخس اللتوجة والرومين والبلدى في حياض فى شهر نوفمبر وتشتل النباتات بعد الزراعة بشهر أو أربعين يوما وتزرع على متون التسعة منها في قصبتين ويكون البعد بين الشتلة والاخرى نحو ٣٠ سنتيمترا يكون ذلك على جانبى المتون واذا احتاج الامر فتمكن زراعة البزور في شهر ديسمبر ولكن في هذه الحالة لا يصح نقل الشتلة الى متون لئلا تعطى سوقها الزهرية قبل أن تكون صالحة للاستعمال ويجب خفها وتركها في الحياض التى زرعت فيها البزرة .

البصل :

تزرع بزوره فى نوفمبر للحصول على البصل الاخضر وتشتل في ديسمبر نباتات البصل التى زرعت بزرته فى سبتمبر لزراعتها على متون الستة منها في قصبة ويغرس على الجانبين ويكون البعد بين الشتلة والاخرى

٣٠ سنتيمترا ويجب أن تفلح الارض جيدا وتسمد ثقيلا حتى ينجح المحصول .

البطاطس :

يمكن في شهر نوفمبر زراعة البطاطس على شواطىء البحر والبطاطس من الخضروات التى لا تحتاج كثيرا للرى فان كثرته تضر بالمحصول .

البقدونس :

تمكن زراعة صنفى البقدونس البلدى وذى الاوراق المجعدة في حياض فى أوائل نوفمبر غير أن نموه يكون بطيئا اذا قورن بالذى زرعت بزرته فى شهر أكتوبر ويجب أن يسمد بالنترات بعد الحش حتى لا تكون أوراقه الجديدة صفراء ضعيفة .

ابو ركبه :

تزرع بزورهذا النوع وتشتل نباتاته في أىوقت أثناء هذين الشهرين وعند الشتل تغرس النباتات على جانبى المتون التى كل ستة منها في قصبة وبين الشتلة والاخرى نحو ٢٥ سنتيمترا . وعدم توافرالماء وقلة الغذاء «عدم التسميد» مما يجعل رؤوسه ليفية غير صالحة للاستعمال .

الجرجير والفجل :

يزرع هذان النوعان في أى وقت ويجب تسميد حياض الجرجير بعد كل حشة بالنترات حتى تكون أوراقه خضراء قوية .

السبانخ :

تزرع بزوره في حياض أثناء هذين الشهرين وقد يزرع كمحصول مؤقت بين نباتات الفول الرومى والسبانخ من أهم خضروات الشتاء .

الطماطم :

تنقل الشتلة الى مصاطب عرضها متر أما فى شهر ديسمبر فلا تنقل الا في المناطق الدافئة • وعلى كل حال تجب وقايتها من برد الشتاء بتزريبها بقش الذرة •

الكوسه الاسكندرانى :

يستمر فى نوفمبر زرع بزور هذا الخضر على مصاطب البعد بينها متر وبين الحفرة والاخرى ٤٠ سنتيمترا ويترك كل نباتين فى حفرة ويخف الباقى (يزرع من ثلاثة الى أربعة بزور في الحفرة) وطريقة الزراعة هنا هى أنه بعد تحضير الارض تروى وعند جفافها جفافا مناسبا تنقع البزور ليلة ثم تزرع فى الصباح ويجب رش النباتات بزهر الكبريت وهى صغيرة خوفا من اصابتها بالبياض •

اللفت •

تزرع بزور اللفت الابيض أثناء هذين الشهرين أيضا في حياض ناعمة التربة وهو كالبنجر يعطى رؤوسا كبيرة اذا نقلت نباتاته الصغيرة الى متون وقد يكون من اللازم خف الحياض اذا كانت النباتات متكاثفة وفى هذه الحالة يمكن زرع النباتات المخفوفة على متون كما في حالة البنجر بدل رميها وهذا النوع من الخضر محبوب لدى الاوروبيين •

محمد بيومى على
بقسم البساتين بالجيزة