حديقة الفاكهة

التكاثر :

(١) أشجار الموالح : يعاد تطعيم الفارنج بأنواع الموالح المختلفة اذا لم ينجح تطعيم بعضها في الادوار السابقة . أما مانجح تطعيمه فيقرط أعلى الطعم بنحو عشرة سنتيمترات ويسمح لبعض السرطانات بالنمو حتى يبلغ الطعم نحو الثلاثين سنتيمتراً وبعدها يزال كل سرطان ولا يترك خلاف الطعم

(٢) البرقوق والمشمش : يعاد في شهر مايو تطعيم مالم ينجح من نباتات البرقوق المارپانا (الامريكاني) والميروبلان (البلدي) وكذلك المشمش البلدي التي طعمت في اغسطس وسبتمبر من العام الماضي . هذا اذا لم تكن طعمت بالقلم في أواخر فبراير من هذا العام

وفي شهر مايو تظهر في الاسواق ثمار المشمش فاذا أريد زراعة بذور لتخرج نباتات لا يراد تطعيمها في المستقبل فيجب انتخاب هذه البذور من ثمار كبيرة الحجم من أشجار خالية من الامراض كثيرة الطرح ويحسن زيادة في الحرص زيارة قرية العمار بالقليوبية وانتخاب ما يروق من ثمارها فان لها كثيراً من أجود الاشجار سواء في كثرة الطرح أو حجم الثمار وطعمها . وتحفظ هذه البذور لزراعتها في آخر هذه السنة

(٣) كرم العنب : جرب تطعيم سيقان العنب بالعين في شهر مايو وكانت النتيجة مشجعة على الاستمرار فيها في المستقبل

(٤) المانجو : تتكاثر المانجو بطريقة التطعيم بالعين في شهر مايو ولها طريقة خاصة بها وكيفية ذلك أن تنتخب فروع خضراء قطرها نحو السنتيمتر على أشجار عرفت بجودة ثمارها من حيث الطعم والرائحة وقلة الالياف وصغر النواة وكثرة المحصول وتزال صفائح الاوراق التي على تلك الفروع بمقص التقليم فبعد ازالة تلك الصفائح بقليل تسقط أيضاً أعناقها وتبتدىء الازرار التي كانت في حالة كمون في آباطها في الانتفاخ وتكون تلك الازرار صالحة للتطعيم بعد خمسة عشر أو عشرين يوما من ازالة الصفائح فتؤخذ بنفس الطريقة المستعملة في الموالح وتطعم

على الاشجار المراد تطعيمها مهما كان عمرها (شرطاً أن تطعم تلك الازرار على جزء من الساق أخضر يكون من نمو العام الماضي) وبعد نحو الاربعين يوما تظهر نتيجة التطعيم فان كانت العين المطعومة لازالت خضراء فانها ناجحة والا فانها غير ناجحة . فان نجحت يمكن في شهر يونيه قطع الاصل المطعم فوق الطعم بنحو عشرة سنتيمترات والا فيمكن تركه بدون قطع حتى انتهاء الشتاء المقبل ثم تجري العملية وربما كانت الطريقة الاخيرة أوفق في أكثر الاحيان وذلك لانه في الحالة الاولى كثيراً ما ينمو الزر المطعوم بعد مدة قصيرة ويصير فريعاً ولكنه لا يصير قوياً بحيث يمكنه مقاومة برد الشتاء فيموت

ويمكن تكاثر المانجو أيضاً بطريقة التطعيم باللصق في شهر مايو ويونية او يولية

(٥) الجوافة : يمكن في شهر مايو نقل شتلة الجوافة الصغيرة المنزرعة بذرتها في صناديق في سبتمبر الماضي الى قصاري نمرة ١٢ اذا لم يكن قد تم ذلك في شهر ابريل

(٦) القشطة : تظهر أزهار القشطة في شهر مايو ويجدر بنا في هذا المقام أن نستلفت الانظار الى فائدة التلقيح الصناعي الذي كان سبباً في زيادة عدد الثمار ولزيادة الايضاح يمكن قراءة نشرة قسم البساتين الخاصة بذلك

التسميد : تحتاج الاشجار الصغيرة في المشتل لما يشجعها على النمو ويمكن ذلك بتسميدها بنترات الصودا بحساب الفدان الواحد ماية كيلو ويجب أن تخلط بالتراب حتى يضمن توزيعها بالتساوي وتروى الارض مباشرة بعد التسميد (ويجب الا تجري هذه العملية حتى يذهب الندى)

وكذلك تعطى لشتلة أشجار الفاكهة في حياض البذرة (مثل النارنج والليمون البلدي والقشطة وما أشبه ذلك) نترات الصودا بحساب ماية كيلو للفدان أيضاً وذلك لتكون صالحة للنقل الى المشتل في الوقت المناسب

الري : تزداد الحرارة شدة اثناء هذين الشهرين ولذا يجب زيادة عدد الريات لاشجار الفاكهة فالخوخ ينضج في شهر يوليه والنصف الاول من اغسطس ولذا يحتاج لكثرة الري في شهر يونيه والبرقوق ينضج في النصف الاخير من يونيه حتى النصف الاول من اغسطس ولذا يحتاج لكثرة في مايو ويونيه

وينضج محصول الدفوري للتين في شهر يونيه ولذا يجب ريه بكثرة في مايو

وكذلك في يونيه وفي الوقت نفسه تروي اشجار المانجو بحذر بمعنى انه لا بأس من كثرة عدد الريات على شرط ألا يكون الري ثقيلا والا كانت كثرة الماء سبباً في تساقط الثمار قبل نضجها

وكذلك الحال في الجوافة فان كثرة الماء تسبب سقوط الثمار التي عليها

العزيق : من المفيد جداً وخصوصاً في حالة اشجار المانجو والجوافة عزيق الارض لتحفظ رطوبتها فيستغنى بذلك عن كثرة الري فضلا عما فيه من استئصال الحشائش التي تسرق الاشجار غذاءها وماءها

الحشرات : تصاب أشجار الخوخ والرمان في النصف الاخير من ابريل بحشرة المن (الندوه العسلية) فيجب علاجها قبل استفحال ضررها فترش الاشجار بمحلول الكتاكله وهو يباع مسحوقا في مخازن الادوية بمصر ويضاف لكل لتر كيلو من المسحوق عشرة صفائح من الماء ويحسن أن ترش الاشجار دفعتين بهذا المحلول لضمان تأثيره . واشجار الرمان تكون في شهر مايو في تمام ازهارها فيجدر اتخاذ الاحتياطات للوقاية من اصابة الثمار بدودة الرمان المعروفة (فيراكولا) ولهذا توضع الثمار بمجرد تكوينها في اكياس من الخوص كالتي تستعمل في حفظ عناقيد العنب وتباع هذه الاكياس في جهة المرج بسعر خمسين قرشاً الالف كيس ويجب احكام ربطها حتى لا يكون لابي دقيق منفذاً الى الثمار ويجب أن تكون الاكياس متسعة حتى لا تؤثر في نمو الثمر داخلها

حديقة الخضر

الهليون : بعد تنبيت البذرة المزرعة في شهر مارس وابريل تخف بوادرها تاركا بين النبت والآخر ١٠ س . م مع ملازمة الاعتناء بتنظيفها من الحشائش

اما الزراعات التي يجمع منها فيستمر بالجمع متبعاً الارشادات التي سبق الاشارة لها في العدد الماضي ولكن يلاحظ ايقاف الجمع ابتداء من شهر يونيو اذا كانت هذه اول سنة للمزرعة لجمع سوقها وبذلك تضمن محصولا اوفر ذا قيمة وتساعد النبات على اعطاء سيقان أقوى في السنين المقبلة

الفلفل والباذنجان : تشتمل بوادر هذين الصنفين الناتجة من زراعة البذور

في الشهرين الماضيين . ويحسن التبكير بالشتل ان كان المراد زراعة الفلفل الرومي أو الباذنجان الطلياني حتى يكون امامهما متسع من الوقت في اعطاء الاثمار . اما الفلفل البلدي وكذلك الباذنجان الاسود فيمكن شتلهما حتى شهر يوليو فيثمران مدة من الشتاء وبعدئذ يمكن ايقاف جمع الثمار منهما وتركهما للعام المقبل

وطريقة حفظ الفلفل والباذنجان للعام المقبل لا يلزم الاقبال عليها الا في الاراضي الضعيفة الرخيصة لانهما لا يعطيان محصولا وفيراً ولرب سائل يود تعقير الفلفل الرومي او الباذنجان الطلياني والرد على ذلك ان هذين المحصولين لا يزرعان الا لغرض انتاج ثمار كبيرة اما للحشو (ثمار الفلفل) او لعملهما سلطات (كما في حالة الباذنجان الطلياني الذي اذا عقر تكون ثماره صغيرة وبها بذرة كثيرة) ولكن الثمار الناتجة من المحصول العقر تكون عادة صغيرة الحجم غير منتظمة الشكل بذورها كثيرة وذات طعم مرّ نوعاً وجميع هذه الصفات لا تتمشى مع الغرض المقصود من تكاثرها

الملوخية والرجلة : يمكن زراعة بذورها في هذين الشهرين ان أريد ذلك وقد يرغب بعض المزارعين في تجديد زراعتهما من وقت لآخر حتى يحصل على نباتات طرية غضة تفوق النباتات التي يستمر في حشها عدة مرات

السبانخ : تزرع بذور السبانخ الهندي والنيوزلندي والفيروفيلي في حياض صغيرة مسمدة . اما السبانخ البلدي فيحسن عدم زراعتها في هذا الوقت

البطاطه: يحسن الاسراع بزراعة حقل البطاطة اذا لم يكن تم ذلك في الشهر الماضي

الطماطم : تثمر نباتات الطماطم المنزرعة في أواخر الشتاء الماضي في هذين الشهرين ولارتفاع درجة الحرارة تضر الثمار وتتأثر النباتات فيحسن والحالة هذه تغطية نباتات الطماطم بعفش القصب او حطب الذرة حتى يبعد بذلك ضرر اشتداد الحرارة. وقد تزرع بذور الطماطم لنقل بوادرها الناتجة بعد يوماً من زراعتها وتنقل الشتله في هذا الوقت ان وجدت

الكوسة: يمكن الاستمرار في زراعة الكوسة . ولا يفوتن حضرات قراء المجلة الاحتياطات اللازمة لرش النباتات بالكبريت اتقاء من شر مرض البياض

الكرنب والقرنبيط واشباهها : يمكن زراعة بذورها في اوائل شهر مايو أن لم يكن تم ذلك في الشهر الماضي وتحسن تغطية حياض البذرة في زمن الحر حتى

تنمو الشتلة. اما الشتلة المزروعة بذورها في الاشهر الماضية فيجب ايقاف الري عنها الا عند الضرورة حتى تمسك في حالة صالحة لغاية وقت النقل اما بذور أبي ركبه وكرنب بروكسل فيمكن زراعتها ونقل شتلهما في اي وقت من هذه المدة .

الفاصوليا : يستمر في زراعة الفاصوليا طول هذه المدة وتزرع بذورها على الريشة البحرية البعيدة عن الشمس . ويحسن زراعة الفاصوليا على ريشة واحدة وان كان قد اعتاد بعض المزارعين على زراعتها على ريشتي الخط وقد وجد بالتجارب أن زراعة الفاصوليا على ريشة واحدة بعد تخطيط الارض الى خطوط متباعدة عن بعضها ٦٠ س م يعطى محصولا يوازي ان لم يفق طريقة زراعتها على الريشتين

ويمتاز اتباع طريقة زراعتها على ريشة واحدة عن زراعتها على الريشتين بتوفير كمية التقاوي اللازمة للفدان وكذا التسهيل في عمليات العزيق

الملفات : الخيار والقثاء قد يزرع هذان الصنفان في ذلك الوقت خصوصاً الصنف الاول فترى المزارعون يقدمون على زراعته بكثرة في الاراضي التي حصد منها القمح والشعير

البطيخ : زراعة البطيخ في هذا الوقت متأخرة ولكن اهم شيء يستحق الذكر من جهة البطيخ هو ملاحظة خف الثمار وهي صغيرة في الزراعات التي تظهر فيها الثمار في هذا الوقت اذ بهذه العملية تساعد الثمار الباقية على النمو نموا مطرداً

أما الزراعات التي تمت اخيراً في ابريل فيجب تعهدها بالرش بمسحوق الكبريت اتقاء لشر الامراض الفطرية مع ملازمة العزق والخدمة الجيدين وقد يتسبب عن عدم انتظام الري لزراعات البطيخ خصوصاً في اواخر نموه عند حمله الثمار وقربها للنضج ضرر عظيم وذلك ناشيء عن اهمال الرى مدة (ايقافه) ثم اروائه فيسبب الري حينئذ نمواً فجائياً في الثمرة فتنشق جلدتها (تنفلق) فيحسن والحالة هذه مراعاة الري وتنظيمه وهذه الحالة تحدث في الزراعة المسقاوي (أي التي تروى)

السنطاوي : يزرع السنطاوي في هذا الوقت خصوصاً في الجهات الرملية وهو يحتاج لري كثير متوالي

اللوبيا : يمكن زراعة اللوبيا في مايو ويحسن اختيار الصنف ذي المناعة ضد مرض الصداء ويجتنب زراعة الصنف البلدي الذي يصاب بهذا المرض فيتلفه ويضعف محصوله

الكرفس الرومي : او الكرفس الفرنساوي — قد وجد بالتجارب ان لو نقلت شتلة الكرفس في شهر مايو نقلا مؤقتاً في مشتل (قطعة تجهز الى خطوط ثم تغرس الشتلة على جانبي الخط متباعدة ١٥س م عن بعضها) ثم في شهر يولبو تنقل نفس هذه الشتلة ثانية الى محلها المستديم لكانت النباتات الناتجة أقوى واحسن اوراقاً من النباتات التي لم تشتل الا مرة واحدة

القلقاس : يحسن الاسراع باتمام زراعة القلقاس في شهر مايو ان لم تكن تمت في الاشهر السابقة وتفضل التقاوي من الروس على التقاوي من الفكوك في ان الاولي تعطي محصولا اوفر ولو انها تحتاج الى كمية من التقاوي اكثر

البطاطس : هذا وقت حصاد البطاطس ان لم يكن قد انتهى فيحسن بعد التقليع مراعاة الفرز بحيث تعزل الدرنات المتساوية الحجم على بعضها وتفرز الثمار المجروحة او الطرية او التي لم تنضج تماماً (وتعرف الاخيرة بان بشرتها تنسلخ بسهولة) حتى لايتسبب الاهمال في ذلك الى تسرب المطب للدرنات عند خزنها

ومسألة خزن البطاطس وحفظها مسألة جديرة بالاعتبار لما لها من الاهمية العظمى عند المزارع الذي لايريد بيع محصوله في اول الموسم بل يرغب في حفظه حتى يرتفع ثمنه في السوق

حديقة الزهور

(مايو)

التزهير — يزهر من المتسلقات علاوة على ما ذكرنا في ابريل نباتات الايبوميا (وتستمر الى نوفمبر) وتيكوما راديكانز (وتستمر الى اغسطس) واستفانوس والكيماتس وتزهر التفلة (حتى نوفمبر) وكف مريم والابوتيلن (حتى نوفمبر) وشجرة الزنزلخت واكاسيا انورا ولا تزال الاشجار المذكورة في ابريل في حالة تزهير الآن. كما يزهر السبق ويستمر مزهراً حتى أواخر الخريف. ويفزر تزهير الورد

التكاثر — تزرع بذور الحوليات الصيفية كالقطيفة وعباد الشمس والزينيا

والبلزمينا بالارض مباشرة لتزهر في الخريف . وتزرع بذور الاشجار الخشبية وشجيرات الزينة مع استمرار تزرير الورد والياسمين والفل

النقل — تنقل الحوليات الصيفية من قصاري التربية الى الاحواض ببعد ٤٠ س . م . من بعضها وتنقل عقل القرنفل والاراولة من المواجير والقصاري الصغيرة الى أكبر منها مع سد الهبوط الحاصل فيها بتربة خصبة

المروج — ينشط نمو حشائش المروج (النيجيل واللليبيا) ويظهر لون الجازون حيث يزال او تعزق به الارض الى عمق بعيد وتبقى حتى شهر اكتوبر فيعاد زرعها وتحتاج مروج النخيل واللليبيا الى كثرة الري والرش حتى اوائل الخريف

جمع البذور — في هذا الشهر تنضج بذور الحوليات الشتوية كالبانسيه والفلكس والليناريا والكلاركيا والديمورفيتكا والغزيبنيا وبق السمع وغيرها ويستدعي ذلك مراقبتها يومياً وجمع ما يحتاج اليه من بذورها قبل ان تسقط على الارض

الابصال — ينتهي تزهير الابصال الشتوية منذ شهر ابريل ومايو ويقف نموها وتبتدىء اوراقها تذبل وهنا يمنع عنها الري وتبقى بمكانها لتزهر بدريا او تقلع وتخزن في الرمل الجاف حتى يعاد غرسها في اكتوبر ونوفمبر من جديد

الاصابات — يصاب الورد بالمن والبياض وتبدو اصابات كثيرة بالبق الدقيقي ويكثر جمران الورد

(يونيه)

التزهير — لا يزال معظم النباتات السابق ذكرها في الاشهر السابقة في تزهير الآن وتزهر الارستلوخيا والكوسكوازا انديكا والكليتولاريا والكاسيا فستيولا والسولانم ودكروستاكز بوتانز ويفزر ازهار الابصال الصيفية والكنا وتبتدىء الحوليات الصيفية في التزهير

التكاثر — يمكن الاستمرار في تزرير الورد وزراعة بذور الاشجار الخشبية وفي النصف الثاني من هذا الشهر تزرع بذور الستراريا والبرميولا وعروة بدرية من

الحوليات الشتوية (في مكان مظلل نوعاً وريها بحذر حتى تنبت البذور) . مع ملاحظة حفظ المواجير المنزرع بها البذور

اعمال اخرى — توالى المروج بالقص والتحديد وبالري — ويعطى السماد السائل لنباتات الاراولة والقرنفل ويعمل منقوع السبلة بمعدل مقطف واحد من السبلة القديمة لكل اربع جالونات (صفيحة) من الماء لمدة ٢٤ ساعة ويعطى مرة كل اسبوع في النصف الثاني من النهار وعلى غير عطش . وتغرس سنادات من الغاب لنباتات الاراولة والقرنفل لتنمو معتدلة

محمد بيومي على

تقويم الحقل

مواقيت زراعية : —

(١) نزول النقطة : — ليلة ١١ يؤونه — ١٧ يونيه — يبتدىء النيل بالزيادة في منابعه وترد هذه الزيادة لمصر في اوائل اغسطس محملة بالطمي (الفرين) فتكسب ارضها خصباً ونماء ويزداد الماء في باطن الارض ويحفظ الفلاحون هذا التاريخ للدلالة على ميعاد زراعة القطن فيعلم ان كان مبكراً او متأخراً فيقولون زرع القطن على ١٢٠ يوم من النقطة للمبكر و٩٠ يوما للمتوسط و٦٠ ـ ٧٠ يوماً للمتأخر

ويجتهد الفلاح بارواء قطنه في يوم نزول النقطة لانه ابتداء نشاط المحاصيل الصيفية وزيادة حاجتها للماء ويعتقد الفلاح ان كل قطن لا يروى عند نزول النقطة لا ينمو جيداً ولا يعطي محصولا وافراً وهو على حق لان القطن في هذا الميعاد يكون قد ابتدأ بالازهار ويكون قد تعمق بجذوره في الارض ويكون في هذا الوقت اشد ما يكون من الحاجة للماء وليس معنى ذلك أنه ضروري من ارواء ارض القطن بالضبط في هذا الميعاد بل يجب ارواؤها فيه اذا كانت في حاجة اليه لان الماء الزائد بدون حاجة ينتج عنه اصفرار الارواق واعتلال النبات فلو ان الارض رويت قبل نزول النقطة باسبوع فليست هناك حاجة لاروائها لمجرد سماع الفلاح ان كل قطن لا يروي في النقطة لا يعطي محصولا وافراً بل الواجب عدم تعطيش

القطن من هذا الوقت حتى آخر يوليه لان هذا الوقت هو وقت الازهار والاثمار والقطن الذي يتأخر بدون خف الى ما بعد نزول النقطة لا ينمو جيداً ولا يعطي محصولا يذكر حيث يكون متأخراً

ملاحظة : — من المشاهدات العملية التي حققتها ان كل ارض قطن تكون جافة ومعزوقة عند نزول النقطة تكون اصابة دودة الورق بها خفيفة أو معدومة بخلاف الارض التي تكون مروية في ذلك الوقت فتكون الاصابة فيها شديدة وكثيرة ويفسر هذا بان فراش دودة ورق القطن يفضل وضع البويضات على القطن الريان الطري ولا يضعه على القطن الغير مروي ثم تختفي اثناء النهار في الشقوق وتحت اوراق النباتات المتناثرة على الارض من حرارة الشمس ويهوى الارض المروية لانه يفضل الجو الرطب وهذا لا يوجد الا في الارض المروية وللتوفيق بين ري القطن في النقطة وتقليل الاصابة بدودة الورق في يونيه يعمل ترتيب بري الارض في أول يونه — (الاسبوع الاول من يونيه) فلا يضرها عدم اروائها في النقطة وثانياً تكون قد جفت نوعاً وعزقت عند ابتداء اصابة القطن بدودة الورق من منتصف يونيه الى آخره اي من ١٠ يونة الى آخره وبذا ينمو القطن من الدور الثاني لدودة ورق القطن (دور يونيه) وفي ١٠ مايو (اول بشنس) يحظر ري البرسيم المسقاوي فلا يروى الا في المناطق الشمالية الخاصة بالرز (قانون منع ري البرسيم)وتحدد المناطق التي يصرح لها بري البرسيم بعد هذا الميعاد سنويا بقرار وذلك من وزارة الزراعة لمنع تفشي دودة ورق القطن في البرسيم لان الذي يروى بعد هذا الميعاد في الغالب يصاب بالدودة (دور مايو) ويعتبر الدور الاول لدودة ورق القطن ويصيب البرسيم المتأخر ولا يصيب القطن لانه يكون في هذا الوقت صغير قليل الاوراق

٢١ يونيه — ابتداء فصل الصيف وهو يقرب من نزول النقطة (١١ يونه ١٧ يونيه) وهذا ما يدعو الفلاح لاراء قطنه بغزارة وعلى فترات متقاربة من ليلة نزول النقطة

الري والصرف — تبدأ المناوبات الصيفية حيث يقل الماء ويمنع ري الشراقي لزراعة الذرة النيلي وما شاكله حتى يتوفر الماء للقطن والرز وتكون المناوبات اما ١٢ يوماً بطالة و٦ عمالة واما ١٨ يوماً بطالة و ٦ عمالة (العمالة هي المدة التي يصرح فيها بالري والبطالة هي التي يمنع فيها اخذ الماء من الترع)

خدمة الارض — تحرث الارض التي بها نجيل او سعد على الشراقي عقب ضم المحصول وكذا محش البطن الاخيرة من البرسيم ولا تعمل مقاته وتحرث الارض وهي فيريك وتترك معرضة للشمس لمدة ١٥ يوماً تحرث عكسياً وتترك حتى تصريح طفي الشراقي فيموت النجيل والسعد وذلك في يومين

الحاصلات

القطن — يبدأ للقطن بالازهار في الزراعات المبكرة في الصعيد ويجري خف القطن المتأخر في جنوب الدلتا والقطن عموماً في شمال الوجه البحري ويعزق القطن للمرة الثانية في المبكر والاولى بعد الحريشة في المتوسط ولا يزال الترقيع مستمراً في الزراعات المتأخرة في شمال الدلتا

واذا انتقلت دودة ورق القطن من البرسيم بسبب تفشيها فيه الى ارض القطن المجاورة فيجب عمل خندق (قناة) بين ارض البرسيم وارض القطن وملئها بالماء المضاف اليه الفاز واذا اضطر لاقامة سدود في الخندق فتقام من لوح من الزجاج يعترضه حتى لا تتمكن الديدان من العبور الى ارض القطن ثم يؤتى بعمال للبحث عن الديدان التي تكون قد انتقلت الى ارض القطن بالبحث عنها في الثرى (بين الترابين) بالنكش بالاصبع وتجمع وتحرق مع حش ارض البرسيم المصاب وحرثها او حرث جزء منها بموازاة ارض القطن بعرض قصبه وعادة تتفشى دودة القطن في البرسيم الذي يروى في مايو فينصح بمنع ريه لانه ان سلم مرة في الغالب يصاب ويلاحظ عند خف القطن اقتلاع القطن الغريب المعروف بالقطن الهندي

وفي خلال يونيه يظهر الدور الثاني لدودة ورق القطن على اوراقه فيجب العمل على جمعها واتلافها ويلاحظ ان ينقى الحقل كل اربعة ايام على الاكثر مرة اثناء الدور الذي يبتدىء من اول يؤونة الى ٢٠ منه (١٠ يونيه الى آخره) وكل ارض قطن تكون في هذا الوقت شراقي بدون ري ومعزوقة تكون اصابها خفيفة أو معدومة ويسمد القطن تكييشاً في الاراضي محل رز أو التي لوطت

القصب — يستمر العمل في خدمة القصب من تسميد وعزيق وري ويعتبر القصب الذي يزرع في هذا الوقت متأخراً

الرز — جاري تربية الرز الصيفي البدري وموالاته بالري والعمل قائم لاعداد الارض لزراعة الرز الصيفي المتوسط خصوصاً الياباني وما شاكله لان زراعته بعد

نزول النقطة (١١ بؤونه — ١٧ يونيه) تعتبر متأخرة وفي هذا الوقت ينقع الرز من ٢ — ٣ يوماً ويكمر من ١ — ٢ يوماً قبل بذره وقد يزرع بدون كمر وبعضهم ينثر البذور الجافة بدون نقعها في الماء وتنمو ولكنها تتأخر في الانبات عن الاول واذا ظهرت الاصابة بالدودة التي تأكل البذور فيجب العمل على تصفية الارض من الماء وبقائها جافة لمدة يومين او ثلاثة فتموت الديدان بشرط ملاحظة احتمال الارض للظمأ وان النبات يمكنه ان يتحمل المدة التي تجف فيها الارض واذا ظهرت القواقع بغيط الرز فيروى رياً غزيراً مع زيادة التيار وفتح فوهة المصارف فيجرف القوقع مع التيار وينزل في المصرف ويجب ان ينصب الماء من بربخ يمتد طرفه في وسط المصرف حتى لا يعود القوقع الى الارض ثانية

يمكن تسميد الزراعة البدوية بكبريتات النوشادر (راجع تقويم يناير وفبراير) في الاراضي الجيدة بنسبة ٨٠ ك جرام لانها لا تضيع في ماء الصرف مثل نترات الصودا او ازوتات الكلسيوم

ويقوم العمال بتنقية الحشائش من الرز مثل الديبه وتميز بأوراقها ذات العرق الوسطى الابيض بخلاف اوراق الرز فان عرقها الوسطى لونه اخضر وكذلك السعد والسمار والعجير ويقطع الريم الذي يتكون فوق سطح الماء بالارجل والايدي حتى لا يخنق نبات الرز

الحناء : — يلزمها الري على فترات متقاربة واذا لم تكن قد سمدت سماداً كاملا في فبراير فيعطى لها مائة غبيط سماد بلدي او كفري او خليط منهما تكبيشاً وفي يونيه تؤخذ منها قرطه يقال لها الشعنونة تأتي بمصاريف الزراعة والسماد

الفول السوداني : — في مايو تتم زراعته ويحتاج للري على فترات متقاربة لاشتداد الحر وينظف من الحشائش بالعزيق

السمسم : — يتم بذر الزراعة الصيفية ويحتاج الفدان من قدح الى اثنين من التقاوي بحسب نظافتها وجدتها ويلاحظ صنف النباتات على بعد ٣٠ — س.م. لانه يفرع ويجب الاحتراس في ريه فيجب ان يكون الري خفيفا ويبالغ الفلاح في تقليل كمية الماء فيقول « يجب ان لا يرى نبات السمسم خياله في الماء » لئلا يموت من كثرته

السمار : — يتم شتل السمار وموسم زراعته من مارس لغاية يونيه ويحتاج الفدان الى اربع قراريط شتله

الذرة الصيفي : — سواء كانت شامية او رفيعة فتكون زراعتها قد انتهت بانتهاء مايو حتى تنضج قبل مجيء الفيضان ووجد بالتجربة ان الفدان يحتاج الى ٣٠٠ ك ج نترات مع خف الامريكاني على بعد ٤٠ س.م. ليعطي من ١٦٠ — ١٨ ويجب ان يخف دفعة واحدة قبل الحاباة ويعطي له السماد تكبيشا قبل الرية الاولى

البرسيم الحجازي : — تؤخذ حشة كل شهر من البرسيم النابت وتنتهي مدة زراعته الحديثة والافضل زراعته على سطور لامكان تنظيفه ويحتاج الفدان الى نصف كيلة تقاوي

المحاصيل الشتوية : تحصد وتدرس في هذين الشهرين ويلاحظ عدم تركها في الارض قائمة لئلا تتساقط بذورها وتنقض عليها العصافير ومن الضرر ترك رباية البرسيم بعد نضج الثمار وجفافها قائمة في الارض لان النطاط يأكلها فيحسن المبادرة بضمها بمجرد جفافها وتجميلها تجاميل كبيرة (كومات) في ارضها اذ لم يكن هناك متسع في الجرن لوضعها لان ضمها وتجميلها يمنع عنها ضرر النطاط

وتعود الفلاحون نظراً لضيق الجرن ترك المحاصيل الشتوية قائمة بأرضها ولا يضمون الا بقدر ما يدوسون نظرا لتمسكهم للدراس بالنورج الا قليل من المزارعين الكبار الذين استخدموا مكينات الدراس لتبينهم فوائدها وسرعتها فتمنع خطر الحريق ويلحق المحصول الاسواق قبل نزول الاثمان وتوفر النصف في مصاريف الدراس ولقد كان من نتائج معرضنا الزراعي الذي عقد هذا العام انه عرضت به آلات للدراس صغيرة يختلف ثمنها من ١٠٠ — ١٥٠ جنيها وتؤدي نفس العمل التي تؤديه آلات الدراس التي ثمنها من ٣٥٠ — ٦٠٠ بحسب حجمها فتدرس الاولى محصول من ٢ — ٣ فدان بينما الكبيرة تدرس محصول من ٥ — ٦ فدان وقد انفرد محل وهبي اخوان بعرضها وهذه الآلات الصغيرة تمكن الفلاح المتوسط الذي يملك من ٢٠٠ — ٣٠٠ من الانتفاع بها وكذا صغار الفلاحين متى تكونت النقابات الزراعية اما مسألة خشونة التبن الذي يدرس بواسطة آلات الدراس فيمكن تنعيم ما يحتاجه الفلاح لمواشية بالنورج فلا يأخذ الا ربع دراس

وعلى من يدرس بالنورج ان لا يترك محاصيله الشتوية قائمة بالارض بل يضمها ويدرسها دراسا اوليا تكسير اي ثلث دراس حتى يمكنه افساح الجرن لجميع المحصول وبعدها يبتدىء بالتذميم

البرسيم: يمنع الري عن البرسيم المسقاوي بعد ١٠ مايو (اول بشنس) الا في المناطق الشمالية فيمد الوقت الى ١٠ يونيه (قانون منع ري البرسيم) حتى لا يصاب بدودة ورق القطن وتنتقل منه الى مزارع القطن المجاور

آفات الزراعة

(١) تظهر دودة ورق القطن في يونية في الزراعة المبكرة فيجب العمل على ابادتها

(٢) يظهر حفار القصب في الازرار الطرفية للنباتات الصغيرة وفي عيدان الذرة التي تزرع كمصائد في القصب فيجب جمعها وحرقها وتعرف بجفاف الازرار الطرفية للعيدان المصابة

(٣) في الغالب يصاب البرسيم المسقاوي الذي يروى بعد ١٠ مايو بدودة ورق القطن فاذا اصيب يجب المبادرة بحشه وحرث الارض وعمل قناة تفصل ارضه عن ارض القطن وتملأ بالماء المضاف اليه الغاز حتى لا تنتقل الديدان الى ارض القطن فتقرضها

(٤) دودة اللوز القرنفلية — يحتم ابادة قانون دودة اللوز حليج جميع القطن الزهر قبل اول مايو حتى تموت الديدان (اليرقات) عند تبخير البذرة والقطن الذي يبقى بدون حليج بعد هذا التاريخ يصادر ويقدم صاحبه للمحاكمة

المواشي والاغنام — يقل اللبن في المواشي الحلوب لارتفاع درجة الحرارة فيعمل على زراعة الذرة الدراوة والذرة الريان (تيوسنت) واللوبيا لعلف المواشي عليها اثناء الصيف وتكون حالة الاغنام جيدة لانها ترعى من بقايا الارض المحصودة محل الحبوب والبقول ويجب ان تباع صغار الاغنام التي تولد متأخرة لانها ضعيفة من قلة اللبن

الطيور الداجنة والحيوانات المنزلية :

في اول مايو يمتنع التفريخ لارتفاع درجة الحرارة حيث تكون نسبة السكتاكيت التي تخرج واطئة جداً فتصل الى ١٠ ٪ وكذلك في البط والوز ويمنع ذكور الارانب عن الاناث حتى تحمل فتضع في الحر فتموت صغارها وتضعف الاناث الكبار من الرضاعة في الصيف ويكون ذلك سبباً في تأخيرها عن الانتاج في الموسم

(اثناء الشتاء) وفي بؤونة تجز الاغنام في المناطق الشمالية حينما يعتدل الطقس ويحسن منع العلف الاخضر دفعة واحدة بل تعطي الماشية نهاراً والعلف الجاف ليلا حتى ينتهي العلف الاخضر قلا يحصل ضرر من العلف الجاف

النحل . — يستمر النحل في التطريد حتى منتصف بشنس (مايو) وذلك لظهور ملكات جديدة لا بد لها من ان تنفرد كل واحدة بخلية فيهجرن الخلية كل واحدة ومع عدد من الخناث والذكور فيقال لمجموعهم طرد ولا باس من السماح بالتطريد في الخلايا القوية اي التي بها نحل كثير وذلك لتعمير خلايا جديدة بشرط مراقبة الطرود حتي لا تهرب واخذها في المساء ووضعها في خلية جديدة اما الخلايا الضعيفة فيمنع منها التطريد وذلك باستئصال خلايا الملكات من الخلية وتعرف بشكلها المماثل لثمرة الفول السوداني وتوجد خلايا الملكات في الغالب في اطراف الاقراص ومن السهل الكشف على الخلايا الافرنكية باخراج البراويز واعادتها فيمكن منع التطريد كلية متي اريد ذلك ولكن من الصعب منع التطريد كلية في الخلايا البلدي لانه لا يمكن رؤية الاقراص الوسطى وطريقة الكشف على الخلية هو بفتح غطاء احد طرفيها في وجود ضوء الشمس المباشر ومرآة تعكس الاشعة الى داخل الخلية متضيئها فتستاصل اجزاء الاقراص التي بها خلايا ملكات او خلايا ذكور والاخيرة تعرف بانها اوسع من خلايا الخناث وكلاهما مسدس الشكل والاستئصال يكون بواسطة سكين منحنية ذات يد بطول متر تقريباً ثم تسد الفتحة ويعمل نفس العمل من الجهة الاخرى بعد تدخين الخلية حتى لا يتهيج النحل ومع كل فتبقى الاقراص الوسطى بدون تنظيف لعدم امكان رؤيتها لان الاقراص موضوعة معلقة رأسية خلف بعضها بطول الخلية ولذا يحصل تطريد مهما بولغ في العناية باستئصال خلايا الملكات

وفي اوائل ابشنس (مايو) ينشط النمل فيخرج من باطن الارض باحثاً عن غذائه فيجب ملء الاحراض والاصص الموضوع في وسطها قوائم حول الخلايا بالماء لمنع النمل من دخولها اما الخلايا البلدي الموضوعة على الارض مباشرة فالغالب ان النمل يؤذيها ويخربها فيجب الاقلاع عن وضع الخلايا على الارض حتى لا يتلفها النمل ومن هذا الوقت يكثر زنبور البلح الاحمر عدو النحل الالد فيجب وضع

المصائد والتفتيش عن اعشاشها لتخريبها بجمع اقراصها واعدامها ووضع مادة سامة كزرنيخات الرصاص (الرصج) ممزوجة بمادة عسلية في الجهات التي تسكن فيها

دودة القز : — ينتهي موسم تربية دودة القز وتأخذ اليرقات في عمل الشرانق فيجب بعد اكتمال تكوين الشرانق انتخاب الكبير الحجم وحفظه لانتاج فراشات نحصل منها على بيض كثير جيد للغرس في السنة التالية . ويجب عند وضع البيض ان نجمع ونحفظ في مكان رطب هاوي يحفظ في علبة لغطائها ثقوب لينتفس البيض حتى لا يفسد اما باقي الشرانق فتوضع في ماء على درجة الغليان لمدة ربع ساعة لاماتة العذراء (الشرانق الداخلية) وتغسل وتجفف وتباع لتجار محل الحرير بالاقة

عبد الغني غنام
المدرس بمدرسة الزراعة العليا