

الدخان

(تابع ماقبله)

العمليات التي تجرى في الأوراق بعد جمعها تختصر فيها بـ :

التبنيس (Withering) :

تنقل الأوراق إلى مظلة التجفيف فتشعر أولاً على الأرض ثم تربط حزماً كل حزمة تحتوى على ٣٠—٢٥ ورقة ثم تربط إلى عمود لتجفف تدريجياً وهذا يستغرق حوالي ثلاثة أسابيع ويكون التحقق من جفافها بنعومة العود الأوسط للورقة .

وهذه العملية تجعل الأوراق ناعمة وقابلة للانتفاء دون أن تتقصّف إذا ما مسكت باليد .

التخمير (Fermenting or Curing) :

تلى السالفه عملية هامة جداً وتتوقف عليها مزايا النيكوتين وهو العنصر المهام في التخدير الموجود بالطباقي . فلما تجف الأوراق تماماً تكدر بعضها فوق بعض على أرض خشبية للتتخمر فتووضع في صنوف مزدوجة مع اتجاه اطرافها إلى الوسط وملتصق بعضها ببعض ثم تكبس الأوراق بوزن ثقيل يرفع بين حين وحين للتسوية ومنعاً للتتخمر المفرط . والتجفيف التام يستغرق من ٨—١٢ أسبوعاً تكون الأوراق "بعدها قد اكتسبت مزايا الطباقي .

وترتيب الأوراق في درجاتها من أهم الأمور وهو يتوقف على حجم الأوراق ولونها وشذتها «رائحتها» ونسيجها الخ وأهم شيء في الحصول على درجات الطباقي هو إيجاد النسق المستقيم قدر المستطاع وثمن نماذج كثيرة من أوراق الطباقي متازة عن غيرها تعرف بالدرية والخبرة . ويخصص كل من هذه النماذج حاجيات تجارية خاصة . ويقال بأن التخمير بالطباقي

يستطيع أن يخرج سبعين درجة من طباق حقل واحد والاصناف الممتازة العديدة تكون دائماً تبعاً لاختلاف التربة والاحوال الجوية التي ينمو المحصول تحت تأثيرها وكذلك تبعاً لتبين طرق الانتاج .

التحسين بواسطة الانتخاب :

إذا اختير عدد كبير من نباتات نوع واحد ، فامية تحت تأثيرات واحدة لظهرت لنا من الاختبار فروق في الصفات كعدد ما يحمل النبات الواحد من الاوراق وحجتها وشكلها وبلغ قابلية النبات لتكوين خلفه وزمن نضوجه ودرجة مقاومته للأمراض وغير ذلك من المزايا كما أنه تجرى اختبارات يمكن بها تبيان درجة قابلية الاصناف التي تدخن للتغيير وخاصية مررتها وتركبيها ومذاقها .

وتجدر بنا الاشارة الى أنه ليس ثم محصول هو أميل للتلويذ (Breeding) والتحسين من الطباق ولا أكثر منه استعداداً للتلف والانحطاط في نوعه ومحصوله إذا أهمل أمره وهناك اختلافات ترجع إلى عمليات التهجين وتغيير التربة والجو وبخاصة مثلاً إذا نقلت بزور من المناطق الحارة إلى المناطق المعتدلة كما أن اختلاف النماذج قد يرجع إلى الميل الطبيعي لاختلاف الاحوال المحلية ونضوج البذور .

وهكذا الطباق الكوبي حين أدخل لأول مرة إلى فلوريدا فقد تقلص نموذجه الأصلي لكن نظراً للعناية التامة بانتخاب أصلح النباتات واتخاذها مورداً للبذور التي ستزرع في المرات التالية أمكن الحصول على نموذج جميل ومن حسن الحظ أن زهر الطباق يلقح وبخضب نفسه تماماً إذا ما احتفظ بأزهار النبات المتنفسة في أكياس من الورق منعاً لكل ما يحتمل من التهجين كان من المستطاع الحصول على سلالة تطابق النبات الأصلي تماماً ويحسن أن تتحذى بزور النباتات المتنفسة للاستثناء وعلى متتبع البذرة التوفيق بين ما ينتسبه وبين مطالب السوق و حاجياته وبزور النبات عديدة كما قدمنا ذا تحتوى العلبة على ٤٠٠٠ — ٨٠٠٠ بذرة وينتسب النبات الواحد نحو ٥٠٠٠٠ إلى مليون بذرة .

صفات التبغ ومستحضراته :

أوراق الطباق اذا كانت رطبة كانت رائحتها مخدرة والزيت الذى يستخرج من التبغ بالتقشير جوهر سام شديد الفعل وهو غير الزيت الذى يظهر فى مbasم التدخين وقد يستعمل علاجا فى الجراح فإذا لم يوجد استعملوا مكانه عصارة الاوراق الرطبة وقد يضعون الاوراق نفسها على تلك الجراح لشفافتها .

وأما بزوره فتحتوى على زيت شحومي عذب قابل للتجمد وكل رطل منها يحتوى على ثلاثة أوقية ونصف أوقية من هذا الزيت . على أنهم يحملون استخراجه . والبزور في هذا النبات كثيرة جدا فلو عنى باستخراج الزيت منها لكان أرباح ذلك مما لا يستهان بها .

ويستعمل الطباق في التدخين والاستنشاق والمضغ وهو عامة ضار بالتحفاء والعصبيين والسريري التهيج وملائم للبدنيين والليمفاويبين وللكهول أكثر منه للشبان ولم يكن يدر بحسبان انسان أن تدخين هذا النبات السام الذى من مركياته جوهر النيكوتين المهلك القتال سيكون في جيل من الاجيال من الشيوخ والانتشار بحيث يكون نسبة باعة الحبز إلى باعة التبغ كنسبة واحد إلى عشرة .

وعلى العموم فأضراره كبيرة عديدة حسبك منها التهاب الشفتين وتلف الاسنان والتهاب غشاء الفم والحنجرة واحداث اضطرابات هائلة في أعصاب القلب والبصر والمعدة والرئتين . وكذلك يحدث ضعفا في الجهاز العصبى ويؤثر في التغذية والدورة الدموية وفي عدد الكرويات الحمراء الموجودة في الدم تأثيرا ردئا وهو من أسباب سوء الهضم والبلهة وارتباك الذاكرة .

هذا وفي كثير من أنحاء الصين يشرب الطباق مخلوطا بماء كثيرة ولا سيما الزرنيخ الذى هو سم قال ويقال بأن شاربه يصير يادنا ذا صدر واسع ومنظر جميل لأن الزرنيخ اذا أخذ تدريجيا على مدة طويلة يزيد

حركة المضم ويؤثر في الجلد فيزيد من ابيضاضه وفي الرئتين فيقويها ولذلك يعطيه السيطرة للمخيل المصابة بالربو والتحفنة البدان بيد أن عوائقه وخيمة جداً *

وعصير الطباق قاتل للحشرات مهلك للفطريات وللندوة العسلية ويستعمل بكثرة في أوروبا وأمريكا * وإذا كان العصير قوياً خفف بعثة أمثاله ماء لعمليات الرش ويجب أن ترش النباتات بعد غروب الشمس ثم تغسل بالماء في صباح اليوم التالي * ويجهز عصير الطباق بخمس نصف رطل من أوراق الطباق العادي في جالون من الماء الساخن ويستعمل دخان الطباق لتبييض النباتات الموجودة في البيوت الزجاجية إذ أن هذا الدخان مهلك شديد لبعض الحشرات *

السعوط :

صناعة السعوط من أشق صناعات الطباق وأكثرها تعقيداً ولكنها الآن ضئيلة الأهمية * وخير أصناف الطباق التي تصلح بضاعة هي الأصناف السميكة الكثيرة اللحم الدائمة اللون * غير أن القطع المختلفة من إعداد الطباق للتدخين وكذلك غير «صلع» الأوراق كثيراً ما تستعمل للسعوط * وكل هذه تبلل في محلول الملح العادي ثم توضع أكداساً مككدة للتختمر بعض أسابيع *

وخير عناصر السعوط توقف على وجود النيكوتين والفالص والأمونيا فالصالصة والمواد العطرية المتكونة جمعاً أبان التختمر * وأحياناً يضاف إلى أوراق الطباق عناصر أخرى كالعرقسوس "Liquorice"

التركيب الكيميائي :

يمكن أن تتحصر كل عناصر الطباق وجواهره في الأمور الثلاثة الآتية : الماء — الأحاسض المعدنية — المواد العضوية . وهكذا تحليل الأوراق العليا أجرى في مصلحة الزراعة بالولايات المتحدة للطباق الذي لم يتفسر .

الماء	٪ ٢٣٥	بعض مواد أزوتية ٪ ١٢٥١٩
الرماد	٪ ١٤٨٩	الياف ٪ ٧٩٠
النيكتين ...	٪ ٢٥	شاء ٪ ٣٦٢٠
حضم الأزوتيك	٪ ١٨٩	خلاصة الأزوت ٪ ٣٩٥٣٩
أمونيا	٪ ٦٧	« الأثير ٪ ٣٨٧

القيود القانونية :

تشرف أغلب الحكومات المتقدمة على زراعة الطباق وصناعته اللذان هما مورد كبير للثروة العامة . وقد تحظرها بعض الحكومات كما هو الحال في فرنسا والنمسا وال مجر وايطاليا وفي بعض المالك الأخرى تدفع ضرائب فادحة على محصول الطباق . ومن واجبنا هنا أن نبين أن الضرائب التي قررت في مصر عام ١٨٧٩ كانت تسعة جنيهات مصرية لكل فدان ثم انقصت تدريجيا في العام نفسه حتى بلغت ستة جنيهات ثم انقصت كذلك إلى ٢٥٠ قرشا وفي ديسمبر سنة ١٨٨٧ زيدت الضرائب إلى ٣٠ جنيهًا ومكنت كذلك حتى عام ١٨٩٠ وأذ ذاك حظرت زراعته بتاتاً وبين عامي ١٨٧٩ — ١٨٨٥ كان يدفع على الطباق العادي الوارد ٤ قروش عن كل كيلو في حين أن الضريبة التي كانت مقررة على زراعته كانت تعادل ٢٠ — ٣٠ باردة للكيلو . وفي عام ١٨٨٥ كانت ضريبة الوارد عشرة قروش للكيلو و ١٤ قرشا في عام ١٨٨٨ وكما سبق زيدت الضريبة على الزراعة إلى ٣٠ جنيهًا للفدان أي بمعدل ٦ قروش للكيلو سنة ١٨٨٧

وأخيراً في عام ١٨٩٠ قررت الحكومة زيادة الضريبة على الوارد إلى
٢٠ فرشا للكيلو .

الاحصاء :

يبين الجدول الآتي المأخذ من وزارة الزراعة بالولايات المتحدة
محصول عام ١٩٠٥ في الجهات المبينة بعد :

أمريكا الشمالية	٧٢١٤٩٢٠٠٠	وطلا
» الجنوبية	١٠٨٥٧٥٠٠٠	
» أوروبا	٦٣٠١٣٣٠٠٠	
» آسيا	٦٩٠١٦١٠٠٠	
» إفريقيا	٢٣٥٣٤٦٠٠٠	
» أستراليا	١٤٨٦٠٠٠	
المجموع الكلي	٢١٧٥١٩٣٠٠٠	

ويقدر محصول العالم السنوى بمبلغ ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ رروه جنباً تقريباً .
أما في مصر فقد بلغت الاراضي المزروعة طباقاً عام ١٨٨٦ حوالي
١٢٠٠٠ فدان كان منها ٩٠٠٠ بالوجه القبلى موزعة على الجizerة وبني سويف
وأسيوط وجرجا وقنا ومن ذلك يتضح أن الطباق كان يزرع في جزائر
ستقة وعلى شواطئ النهر . وكانت البذور تزرع في نوفمبر ويجمع المحصول
في أبريل ومايو وأصبحت الاراضي التي كانت تزرع طباقاً تزرع اليوم
بصل وقمحة وشعير .

وقد أبانت تقارير عام ١٨٨٦ أن متوسط ما كان ينتجه الفدان في
مصر ٤٠٠ كيلو جرام وإذا ما بذل الزراع عناية عظيمة في الزراعة
استطاعوا أن يجمعوا جمعتين أو ثلاثة في موسم واحد . وبذلك كانوا
يستطيعون أن يغنموا محصولاً يربو على ١٥٠٠ كيلو جرام .

وما لا ريب فيه أن تربة مصر وبخاصة أراضي الجزائر حيث كان يزرع الطباقي في مساحات أوسعه شاسعة تستطيع أن تنتجه أراضي البلاد الأخرى • وإن علت الضرائب ازدادت العناية بالزراعة وبذلك يصبح المحصول وفيرا •

وقد عملت تجارب فأثبتت الزراعة العادلة المعروفة بالبعلي المقادير الآتية :

الوزن بالجرام	عدد أوراق النبات
٤٥ — ٤٠	٢٥ — ٢٠
٤٠ — ٣٠	٢٠ — ١٥
٢٥ — ١٥	١٥ — ١٠
١١ — ٨٥	٦٠ — ٤٥

فيكون المتوسط ٥٢٥ جراما ٩٧٥ ورقة

وقد أعطت تجارب المسافات محصولا كانت نهايته الصغرى ٨٠٠٠ نبات ونهايته العظمى ١٥٠٠٠ — ١٦٠٠٠ نبات للفدان الواحد •

ومن الأرقام السالفة نستطيع الوصول إلى التأثير الآتية :

متوسط محصول الفدان	محصول الفدان	محصول النبات	نباتات الفدان
كيلوجرام	كيلوجرام	جرام	
٧٨٠	٦٨٠	« الصغرى ٨٥ جرام	٨٠٠
	٨٨٠	« النهاية الكبرى ١١٠	
١٥٦٠	١٣٦٠	« الصغرى ٨٥	١٦٠٠
	١٧٥٠	« الكبرى ١١٠	

وبمقارنة محصولنا هذا إلى محصول الولايات المتحدة عام ١٨٩٤ يتضح أنه كان ٤٨٠ — ١٤٨٥ رطلا للفدان (٢٢٦ — ٧٠٠ كيلوجرام) •

ويقدر المحصول المسقاوى ببصري ضعف المتحصل من البعلي على الأقل أى أقل محصول كان ١٤٠٠ كيلوجرام للفدان الواحد •

عبد العزيز حسين

اخصائي مساعد في قسم اليساين