

زراعة الزعفران وأهميته في إسبانيا

قام قسم البساتين ببهرة هذا النوع من واردات الـ الخارج في عام ١٩٢٢ في نقطتين من شمال الدلتا — بالقاس — بالطيم ففي بالقاس بحث الإصال وكانت ضعيفة جداً على أرض سوداء ثقيلة أما في بالطيم فجمنت جداً على الحال الرملية القرية من شاطئه، البحر — ولقد أزهر نباتات هذه المنطقة قبل أن تبلغ الأولى ١٥ سنتيراً .

(لجنة التحرير)

إن زراعة الزعفران (*Crocus sativus*) قدية جداً في إسبانيا ولو أن العرب في القرن الثامن فقط حسنوه ووسعوا زراعته في المساحات التي توجد بها الآن .

إن إسبانيا وأمريكا الجنوبية هما الممتلكتان الوحidentان اللتان يبقى فيهما الزعفران العربي باسم *Azafran* بينما في أجزاء العالم الأخرى يوجد متغيراً للدرجة ما عن الـ *Safran* القاريء الأصلي . وقد فقد الزعفران أهميته الأصلية كنبات ملون لأن الأصباغ الممكن استخراجها منه ليست بالقوة الكافية فضلاً عن أنه قد حل محلها الأصباغ المستخرجة من المواد المعديّة . ولكن كثرة استعماله في الطب وفي عمل المشروبات الروحية والفتائر وفي صناعة (الشوربة بالتربيّة) فضلاً عن تتبيل الطعام كل هذه تثير أهمية زراعته وجمعه في إسبانيا .

فهي كافة أنحاء إسبانيا لا يطبخ أي طعام بدون تتبيله بالزعفران . وقد ترك الاستعمار الإسباني في أمريكا الوسطى والجنوبية نفس الذوق .

(١) نقلها العربة حضرة الرمبل حسن ثابت من مجلة المعهد الزراعي الدولي بروما بتصرّف فقط .

الذى هو خاص بشعوب البحر الأبيض المتوسط وتبلغ مساحة الأرض المزرعة بالزعفران في إسبانيا ١٢٤٠٦ هكتار .

وبما أن متوسط محصول المكتنار من المياسم ١٢ كيلوجراماً فيكون
 المحصول السنوي في المتوسط ١٤٨٨٧٧ كيلو جراماً ومتوسط عن:
 الكيلو جرام ٢٢٤٨٦ بيسطيات (احصاء ١٩١٩ — ١٩٢٣) فيكون
 ثمن المحصول الكلي ٣٣٤٧٥٣٧٩٢ بيسطيات يضاف إلى ذلك محصول
 الدرنات الناتجة من ضرورة تقليل المحصول (بعد السنة الرابعة) وهذه
 الدرنات (تعرف محلها بالبصل) ومحصولها ١٢٥٠٠ كيلو جرام للهكتار.
 ومن هذه الدرنات يؤخذ ٥٥ كيلو جرام لزراعة المحصول
 الجديد ولتخذية المواشي . وبما أن ثمن المائة كيلوجرام عشرة بيسطيات
 فيكون مجموع الثمن ٣٨٧٦٨٧٥ بيسطيات . أما أوراق الزعفران التي
 تسمى أسبار تللو فانها تجفف وتخزن لاستعمالها غذاء شتوياً لماشية الالبان .
 ومتوسط محصول المكتنار ٨٠٠ كيلو جرام فيكون المحصول السنوي
 ٩٩٢٤٨٠٠ كيلو جرام وثمن المائة كيلو أربعة بيسطيات وهذا يساوى
 ٣٩٦٩٢٢ بيسطيات لمجموع محصول الأوراق وعلى ذلك فإن قيمة
 المحصول السنوي للزعفران تبلغ ٣٧٦٤٩٣٢٤ بيسطيات .

ومن هذا يتضح أهمية الزعفران في حياة إسبانيا الاقتصادية فهو يشغل
١/ من مساحة الأرض المزروعة بالحاصلات الصناعية ومن جهة قيمة
المحصول فإنه الرابع في الأهمية حيث لا يفوقه إلا البنجر والقلفل
الآخر وقصب السكر .

والزعفران مشهور بعادته الملونة القوية ورائحته العطرية الشديدة .

وتبلغ الكمية المصدرة منه نصف المحصول الناتج ومن ذلك يظهر أن استهلاك الفرد الواحد السنوي في إسبانيا يصلح أربعة جرامات من الزعفران .

ومن جهة الرتبة فإن الزعفران يرتب بالنسبة لطول مياسمه ورائحته ولونه ودرجة نقاوته في الدرجات الآتية : منتخب — فايف فايف عادي — عادي .

أحوال خاصة في زراعة الزعفران

تحتاج زراعة الزعفران إلى كثير من الأيدي العاملة خصوصاً في جمع الأزهار (الواجب جمعها على دفع كثيرة متولدة) وفي فصل وتجفيف المياسم . وعلى ذلك فإن مساحة الأرض التي يزرعها الشخص من الزعفران غير كبيرة ولا تتعدي ما يمكنه الاعتناء به هو وأفراد عائلته .

ويلاحظ دائماً أن تكون المساحة المنزرعة بالزعفران قريبة من مركز عاصم بالسكان حتى يمكن استغلالهم في العمل اللازم وأيضاً لتوفير الوقت فضلاً عن ضرورة ذلك للحصول على المواد البازية وهي السماد الوحيد المستعمل .

وزراع الزعفران ليسوا في العادة من طبقة المزارعين ولكنهم عمال من كل صنف (بناءون وحدادون ودباغون) حيث يلتقون إلى محصول الزعفران بمفردهم أو مع زوجاتهم وأولادهم وذلك في أيام الأحد

والاعياد وقبل وبعد عملهم اليومى . وفي مثل هذه الاحوال يكون محصول الزعفران بالنسبة لمثل هذه الفئات مورداً ضافياً للثروة . وبما أن الزعفران يحفظ بسهولة انتظاراً لارتفاع أسعاره . فإن قيمته لا تقدر في أوقات نقص محصوله ويكون بناء على ذلك القول بأن الزعفران يضمن الراحة لطبقة العمال ويختفي من آلام أزمات العمل .

ومزارعو الزعفران ليسوا في العادة ملاكاً للأرض ولكنهم يستأجرونها لمدة أربع سنوات فالمالك يؤجر الأرض للمزارع الذي يقسم الأرض إلى قطع من خمسة إلى عشرين مساحة ضماناً لقيمة الإيجار المستحقة له عند المؤجرين الجدد .

وبما أن المساحة التي يقوم بزرعها العامل ليست كبيرة فینشأ عن ذلك تغير في المساحة الكلية وبالتالي في المحصول الكلى الذي يتبعها كبراً وصغراً . ومن ذلك يتضح أن المساحة والمحصول يمكن اعتبارهما كميات ثابتة .

ويبقى الزعفران (في إسبانيا) أربعة سنوات على نفس الأرض ثم يقلع بعدها لأنه بعد هذه المدة تتلاشى الدرنات حتى تصل إلى السطح تقرباً وهناك تغطي الزراعة وتسبب غلو الأعشاب مما ينشأ عنه تقليل المحصول . أما في فرنسا فإنه يقلع بعد ثلاث سنوات . لأنه بسبب أن السماد أخضر تتلاشى الدرنات في زمن أقل . ولأجل الحصول على غلة ثانية مرضية من الزعفران لا بد من مرور عشرين سنة إذا كانت الأرض غير مرؤية وعشرون سنة إذا كانت مرؤية .

أحوال الزراعة

يمكن اعتبار مناخ منطقة الزعفران في إسبانيا معتدلاً ومائلاً لمناخ المناطق المرتفعة .

ولما كان الزعفران يبقى في حالة كمون ومدفوناً في التربة مدة الصيف فإن الحرارة الزائدة لا تضره . وفي أثناء الشتاء يقيه العامل من البرد

بتغطيته بالتراب الناعم وبذلك لا تتأثر النباتات من تغير درجات الحرارة .
وإذا أتى الحرريف حاراً فان التزهير يبكر الا أن المصيق في هذا الفصل
يكون شديد المطر .

ويمكن اعتبار مناطق الزعفران جافة . حيث لا يزيد تساقط الامطار
ال السنوي عن ٤٠٠ مليمتر الا في جهات قليلة . وللحصول على محصول
جيد لا يحتاج الامر لأكثر من مطررين غزيرين . أحدهما في الربيع
لتكونين الدرنات الجديدة التي تتبع الحصول في الحرريف التالي . والآخر
في اواخر الصيف او اوائل الحرريف لمساعدة نفتح الازهار .
ففي مثل هذه الاحوال الملائمة من الحرارة وتساقط الامطار يمكن
الحصول على الزعفران المشهور في البلاد الاجنبية بلونه الزاهي ورائحته
العطري الشديدة وهذا هو الذي يمكن فقط مقارنته بالزعفران المنزرع
بفرنسا .

والزعفران المنزرع في الاراضي المروية يعطي محسولاً يمتاز بانتظامه
ووفرته ولكنه غير حائز على اللون والرائحة المشهورة ولذلك فإنه يباع
بسعر أقل .

ولا يحتاج الزعفران الى ارض غنية ولكنه يوجد في الاراضي الحقيقة
حيث تنمو الدرنات ويفيد وجود كمية كافية من الجير . أما الاراضي
الباردة والطيفية الرابطة فانها غير موافقة للزعفران . والسماد الشائع
الاستعمال هو المواد البرازية . ويضاف بعد أن يتخلل قليلاً والمقادير
المستعملة تختلف من ١٠ الى ١٥ ألف كيلوجرام للهكتار قبل الزراعة
الاخيرة عند تحضير الفرس ولا يضاف شيء من السماد بعد ذلك .

وإذا لم يتواجد السماد فإنه يوضع بين الخطوط أثناء الفرس . وهي
ريكونيا (فالينسيا) يخلط السماد بخمس حجمه من الرماد . و المستعمل
أيضاً كنسات النازل والبقايا بعد تحضيرها وخلطها بالتراب .

وقد أجرت محطة الزراعة العامة بالباصيت تجارب سادية وظهرت أحسن النتائج من استعمال المخلوط الآمن للهكتار :

سماد متضمن - - - - - ٢٠٠٠٠ كيلو جرام

سوبر فوسفات ١٦٪ / ١٨٪ - - - - ٢٠٠ د

كلورور البوتاسيوم (٥٠ في المائة) ١٥٠ د

وفي السنين التالية يوضع ٥٠ كيلو جراما من كبريات التوشادر بين المخطوط ومحصول الزعفران في فرنسا أوفر منه في إسبانيا نظرا لكثره الأمطار والسماد حيث يوجد الانبات وبالتالي الحصول على كمية أعظم من الأزهار .

طريقة الزراعة

لما كانت المغارس صغيرة فإن كافة العمليات تتم باليد مع استعمال الفأس للعمليات التي تحتاج إلى تعميق (والشرف) لتكسير السطح . ولتجهيز الأرض يتلزم عرقها مرتين . مرة في مارس لعمق ٢٥ إلى ٣٥ سم بحيث تزال كافة الأحجار والجذور والمود الثالثة والثانية في آخر أبريل أو أول مايو لعمق يختلف من ١٠ إلى ١٥ سم وهذا يجعل الأرض صالحة للغرس وفي نفس الوقت يضاف السماد .

وتجرى عملية الغرس من نصف مايو إلى أوائل يونيو بحيث تغرس الدرنات المتوسطة الحجم السليمة بدون القشرة الخارجية في صنوف مزدوجة على بعد ٦ سنتيمترات وفي صف آخر على بعد ٣ سنتيمتر وهذه الصنوف تكون من أسفل خندق صغيرة عمقها يختلف من ١٠ إلى ١٢ سنتيمتراً وعرضها ٥ سنتيمترات . والترباب المستخرج من خندق واحد يستعمل لقطفية الدرنات في الخندق الذي قبله ويضاف السماد أثناء عملية الغرس إذا لم يكن قد أضيف من قبل .

ولا تجرى أى عملية زراعية في السنة الأولى قبل سبتمبر وحيث أنه تعرق وتقلب الأرض خفيفاً يالفاس بين الصنوف إلى عمق لا - سنتيمترات

وفي شهر أكتوبر يكسر سطح الارض بالشقرف وذلك قبل نفتح الازهار وتكرر هذه العملية حتى تصير التربة ناعمة تماما بحيث لا تعيق نمو النباتات .

وبعد الحصاد في منتصف او آخر نوفمبر تعزق الارض مرة أخرى بين الصنوف لعمق ١٢ الى ١٥ سنتيمترا ويخلط السماد مع الارض اذا لم يكن قد أضيف من قبل .

وفي أواخر أبريل او أوائل مايو تقطع اوراق الزعفران بواسطة (الشرشرة) وتجفف في الشمس لتكون غذاء للماشية في الشتاء ثم تعزق الارض بعد ذلك مرة أخرى بين الصنوف للعمق المعاد .

وفي ٢٤ يونيو تعزق الارض عموديا على الصنوف وبذلك تدفن البقايا المختلفة عن تقطيع الاوراق داخل الارض . وتعتبر هذه العملية على جانب عظيم من الأهمية وفائدها ينوه بها في الاقوال القومية ومن هذا التاريخ الى زمن تحضير الجمجم تعزق الارض شهريا .

وفي أثناء الستين الثالثة والرابعة تكرر نفس العمليات الزراعية . وبعد جنى المحصول الرابع في شهر مايو حينما تكون الدرنات الجديدة قد تكونت تقلع النباتات من الارض وتترسخ القشرة الخارجية عن الدرنات وترمى الدرنات المريضة والقديمة والباقي اما أن يستعمل في الغرس الجديد أو طعاما للماشية .

(جمع وتحضير الزعفران)

يبتدئ جمع ازهار الزعفران من أواخر أكتوبر الى منتصف نوفمبر حسب حالة الزراعة والمنطقة ولكن موسم الجمجم العام يصل الى نهايته العظمى في أول نوفمبر .

ويقوم النساء والاطفال بعملية الجمجم حيث يذهبون الى الحقول قبل شروق الشمس ويستغلون من الفجر الى حوالي الساعة العاشرة . ويجب أن تجرى هذه العملية بسرعة منها لذبول الازهار ولذلك يلزم

استخدام العدد الكافي من اليدى العاملة . ويستمن العمل زماناً أطول اذا كان الجو ملبداً بالسحب . والواجب عدم البدء في جمع الازهار وتركها حتى تجف .

وكيفية الجمع هي أن يقف العمال في صف على جانب واحد من جوانب الحقل وبالقرب من ثلاث صفوف حيث يسيرون في اتجاه هذه الصفوف ويجمعون الازهار من الصفوف الوسطى واليمنى واليسرى ويضعون الازهار في أربعة عند أقدامهم وبذلك يصلون الى الجهة الأخرى من الحقل حيث يسيرون في اتجاهات متضادة وهكذا . وتكرر هذه العملية مدة عشرة الى اثنى عشر يوماً بحسب استمرار التزهير وتدفع أجرة الجمع حسب وزن الازهار بقية تختلف من ١٥ الى ٣٠ سنتيم للكيل رطل (Libra) (٤٤٠ جراماً) . ويجب أن تتنفس الازهار المجموعة يومياً ثم تستاصر المياسم (وهي التي من أجلها يزرع الزعفران) ولكن يجب عدم تأخير هذه العملية الى اليوم التالي والا فانها تكون أصعب بكثير عما اذا كانت حديثة .

ثم يؤتى بالازهار وتوضع على مناضد يجلس حولها النساء العاملات ومع كل منهن إناء من الفخار لوضع المياسم المجموعة فيه ويجرى العمل كالتالى :

تؤخذ الزهرة باليد اليسرى حيث تقطع الانبوبة بابهام اليد تحت التوبيخ وتزرع المياسم باليد اليمنى . وتدفع أجرة هذه العملية أيضاً بالوزن ٢٠ سنتينا للاوقية وهذه تساوى ٢٨٧٥ جراماً من الزعفران النظيف (وللحصول على كيلوجرام واحد من الزعفران الاخضر يتلزم ٨٠ كيلوجراماً من الازهار .

ويلزم تجفيف الزعفران الاخضر حيث يمكن حفظه بعد ذلك وفي نفس الوقت تزداد كمية لونه ورائحته وهما أهم مميزاته . وتقطع الازهار بوضعها على مناخل حريرية على رماد دافئ أو في أفران من الفخار خاصة بهذا الغرض . وحينما يوضع الزعفران الاخضر على المناخل على

شكل جموعات صغيرة فانه يتتصق بالمتخل . بسبب البرطوبة الموجودة فيه . ولكنه حينما يجف ينفصل من المطرير . وعلى ذلك فان عملية وضع المناخل بجانب النار يجب أن تكرر حتى يتم انفصله من المطرير . ومن خمسة كيلوجرامات من الزعفران الاخضر يمكن عادة الحصول على كيلو جرام واحد من الزعفران المجفف . ويوضع الزعفران بعد جفافه في موضع جاف ليبرد بحيث يوضع بعد ذلك في مواد صوفية . ويوضع لاجل التصدير في صناديق أو براميل أو زكايب .

أسباب تلف الزعفران

إن الفيран خطير كغير على مغارس الزعفران لأنها تسبب قلقاً عظيماً ولذلك فإنها تراقب وتطارىء بكلفة الطرق الممكنة . ويستعينون على ذلك عادة باحرق الكبريت والدخان والغلاف الحريف لطاردتهم . وأشد أمراض الزعفران ضررا هو يودرمير

(Rhizoctonia Violacea Tul Eodre dumire Hongo del Azàfran)

ولا يمكن عمل أي شيء اذا كانت الاصابة شديدة خلاف عزيق النباتات ولن يست هناك طريقة معروفة للقبض على ناصية المرض .

وتبذل مجهودات للحصول على درنات من البزور والاخشاب الصناعي من درنات سليمة بجموعة من مغارس مصابة بالمرض بقصد الحصول على نباتات ذات مناعة ضد هذا المرض .