

# باب الزراعة والاقتصاد

العمل يساعد زراحة التبغ في أمريكا

لقد ساد سفير جرين

إن حديثنا هذا لا يتناول مزارع التبغ أو فروائه - الخدومي عن وراء هذا المثال إلى ذكر أحدث الأساليب التي يتبعها المزارعون في الولايات المتحدة لتحصين أنواع التبغ وزيادة المحصول منه بأقل تكلفة ممكنة - مما يجعل هذه الصناعة ، صناعة هامة أمر - على القائم بها بالآرباح الوفيرة وتقدم لمستهلك حاجته بشمن معقول - وترسل إلى الأسواق العالمية التبغ الأمريكي المعروف والسجائر الأمريكية الذائعة الصيت .

وزراع التبغ الأمريكي ، للوصول إلى غايته ، لا يترك صغيرة ولا كبيرة في هذا الباب إلا ويلم بها . وهو يستعين بالعلم الحديث ويسترشد بخبرة الخبراء في جميع مراحل إنتاج التبغ ، من اختيار البذور ، إلى برص علب التبغ والسجائر في واجهات الخازن . وسنكتفي في هذه المقالة بذكر ما يقوم به المزارع في حقل زراعة التبغ وجمع أوزانه ونجفها .

ليس من يجمل ما لنوع البذار من تأثير على صلاح المرحم ووفرة الإنتاج وجوده . لذلك نجد المزارع الأمريكي يدفع المبالغ الطائلة للحصول على البذور المولدة . ولا يني يقوم بالأختبارات لإنتاج فصائل جديدة تختار على تماثلتها . وأغلب التبغ الأمريكي هو من النوع المعروف علمياً *Nicotinia Tobaccum* ، وتستعمل مادة البذور من فصيلة خاصة ، لإنتاج التبغ الذي يجفف بالحرارة الصناعية والذي يستعمل في أكثر أنواع السجائر المعروفة . ولا يكاد المزارع يؤمن حاجته من البذور ، حتى ينتقل إلى الخطوة الثانية وهي تهيئة أرض المشتل الذي تزرع فيه تلك البذور .

ويقوم العلم الحديث بدور هام في تهيئة تلك المشتلات فتخصص تربتها وتحمل بسق ، ثم أضاف إليها المقادير اللازمة من الأسمدة التي تحتوي على ما ينقصها من العناصر المعدنية

(١) حديث عن صوت أمريكا للاستاذ سيد جرين عن به المتعاقب

المفيدة للنبات. ثم تظهر التربة من الجراثيم وبذور الأعشاب الضرية. ويستعمل المزارعون في عملية التطهير هذه، أساليب مختلفة أهمها اثنان: التطهير بالحرارة، والتطهير بالمراة الكيميائية. وأكثر مزارعي الولايات المتحدة يستعملون الحرارة في تسخين تربة مشاتل التبغ ويستعملون المزارعة في ذلك. فيسرعى التربة خزان يخرج منه تيار من البخار الحار وينقلون في التربة قاصياً على كل جر تومة حياة فيها.

وهناك من يعالج تربة مشاتل التبغ بالاحراق بالنسار أو بتفريضا إلى حرارة زائدة. والطريقة الأخيرة ليست محمودة لأن احراق التربة قد يضر بها ويقال من خصبا. أما موعد تطهير تربة المشاتل فيختلف عليه أحيانا. فن المزارعين من يعملون ذلك في الخريف، ومنهم من يؤجلون هذه العملية إلى أول الربيع وربما كان من الأفضل أن تقيم التربة في الخريف ثم تعاد عملية التطهير في أول الربيع. لتصبح أرض المشتل خالية تماما من جراثيم الأمراض وبذور الأعشاب المضرة.

ووب من يتساءل عن نفقات تطهير أرض المشتل، وهل من ضرورة لدفع تلك النفقات. والجواب على ذلك هو أن مساحة المشتل تكون عادة صغيرة بما يجعل تطهير التربة حبلأ قليل النفقة نسبياً. ثم ان هذا التطهير يؤمن جودة الشتل وخلوه من الأمراض ويوفر على المزارع مشقة «تصيب» المشتل والقضاء على الأعشاب الغريبة المضرة.

وبعد أن يستوئق المزارع من نظافة أرض المشتل، يبدأ بزراعة البذور. يبذرهما بمعدل ١٠٠٠٠٠ وحدة أو ثمانية دراهم لكل مائتي قدم مربعة من الأرض، مما ينتج عادة بين الأربعين ألف والخمسين ألفاً من الشتلات.

وعندما يبلغ طول شتلة التبغ الصغيرة بين الأربع والست بوصات، - وذلك بعد مضي ستة أو عشرة أسابيع على ظهورها، عندئذ تنقل مع رفيقاتها إلى الحقل المحدث لها، وتدرس على مسافات تختلف باختلاف النوع المراد إنتاجه. وفي حالة التبغ المستعمل في السجائر العادية تكون المسافة بين النبتة والنبتة قدسبن باربع أقدام. وهذه الشتلات تثبت بحيث تحمل الواحدة منها عادة بين ست عشرة وعشرين ورقة. ويزاد عدد الأوراق عادة بالتفريد والتنقيح.

أما تسميد حقول التبغ فيلعب دوراً هاماً في تحسين الكمية والنوع. وأكثر التبغ الذي تنتجه الولايات المتحدة ينمو في تربة رملية. ويشرف نوع السباد وكيمته على نوع ورقة التبغ المراد إنتاجها. فبالأبعد أن التبغ الذي يحضف بطريق الأنايب الحصاة وفي

منة قصيرة ، يحتاج الى كمية وافرة من النتروجين . كما أن مادة البوتاس التي يقدمها صناديق الفوسفات أو الكربونات أو التترات - توريد الوشت الذي يأخذه النبت لكي يحترق ويعنى آخر يجعل عمر لفافة النبت أطول ، كما أنه يزيد صناعة الأوراق ضد الأمراض ، كما أن البورون والمغنيزيوم مفيدان في تقوية الأوراق وحمايتها من الأمراض .

وقد قام العلماء الأميركيون بصحرة علمية عن توريد وسائل من التسميد ذات مناعة ضد الأمراض وقد توصلوا الى ذلك بمزاوجة البنة التسميد المعروفة بم نباتات من فصائل مقاربة فيها مقاومة طبيعية للجراثيم والأمان وهذه الطريقة تطلب مزارع النبت في كثير من أمراض التسميد المعروفة التي كانت تسبب له خسائر فادحة ، وكان يستعمل عليها ما يلي .

أما موعد فطاف أوراق النبت - فبعد مضي مدة تتراوح بين السبوعين ، واثلاثة والثلاثين يوماً - على غرس للنبات في الحقل ، كما وهناك طريقتان لجميع الأوراق .

فأما أن تجمت البنة مرة واحدة . وتلقى على حقل خاص لتجف وإما أن تتخرج الأوراق ورقة ورقة حال نضوجها وتعلق في حلقة خيوط بعكس الاتجاه . وتعد للتجفيف قبل وضعها

وهكذا أصبح المزارع الأمريكي - يؤمن الحصول على أجود أنواع النبت بتأمين البذور المولدة ، ورفاح من مشقة تعذيب المشاكل بتعميق تربتها قبل غرس البذور .

ويقرر أكثر خصائص النبت الذي ينوي إنتاجه بواسطة نوع التربة التي يفرس فيها المشتل ونوع السماد الذي يرضه في تلك التربة . ثم هو ينتظر موعد فطاف الأوراق الناضجة غير

خائف من الأمراض والآفات لأنه قد احتاط لجميع العوارض ولم يترك مجالاً للفضائل . ثم لا يأمر هو جهداً في التعاون مع الخبراء الزراعيين لتعيين أساليب زراعة النبت ، وزيادة

الحصول من هذه المادة التي فرضت نفسها فرضاً على الناس في العصر الحاضر ، وما زال عدد الذين يتماطونها يزداد يوماً . وعسى أن تسمح لنا الظروف بمرض ما يخلص المزارعين

في المراحل الأخرى من هذه الصناعة .

## الزراعة في اندونيسيا

- ٣ -

أندونيسيا من البلاد الهامة في إنتاج الشاي ، لأن ما تنتجها زراعتها من منافع خاص ووفرة في الآسي السائلة وعناية كبيرة بالزراعة والحلي مشهور في القطر الأندونيسي ، ولم

يمكن العالمي منتقراً في القارة الأوربية إلا من بلاد الشرق الأقصى ، وكان المبتدئون أول من عرفوا وشربوا وأول من نجحوا في تصديره ، بيد أن اندونيسيا وغيرها من بلاد الشرق الأقصى تأمت بمناقضة الصين أخذت الصادرات الاندونيسية من الشاي تتضاعف وتتطلب على المئذنة الصينية التي أخذ شاها يقبل ويهبط ويبدأ ويبدأ واستطاعت اندونيسيا أن تصدق إلى العالم الخارجي ما يقرب من عشرين في المائة من انتاج الشاي العالمي ، ولعلنا نذكر اليوم أهمية الشاي وانتشاره في جميع بقاع العالم حتى أنه فاق الماء كولات جميعها في بعض أركانه الشرق . . .

وفي جزيرة جاوه وسومطرة مناخ معتدل يلائم زراعة البن ، فلا غرو — إذن — أن نرى تلك المزارع البنية الشاسعة في هاتين الجزيرتين ، وتتخذ الوسائل الطيبة الحديثة في زراعتها إذا المسول مسخي كثير ، وأشجاره عالية تبلغ الواحدة من ستة أمتار إلى عشرة أمتار . ويحبى الأندونيسيون محصول البن كحبى القطن في مصر ، بيد أننا نرى في جهات عدة أن نزار البن تترك على سعيتها حتى تأخذ حظها من شجرتها ثم تقطع على أرض الحقل ثم يتخذ شكلها أكراماً ، وإذا لم تقطع فإن الأندونيسيين يعتمدون إلى طريقة من الشجيرة واستقبال البن ، وبعد هذا الجني يكون البن مختلطاً بأوراق أشجاره وزهراته فمرمان ما يتحرك الآلات الحاملة فينقل البن عن تلك الأوراق والزهرات ، وبعد ذلك يمرض لأشعة الشمس أو يودع حجرات دائنة ليصفى تجفيفاً يصير بعده صالحاً للتحميض والحقق ثم الاستعمال . ولعل من الطريف أن نذكر أن هنالك أشجاراً من البن لها من السمير تسمى عاماً تؤهلها لأن تكوّن سقراً يحدك بالحوادث أو بوقوع الاحداث ، وهي بعد ذلك لا تكمل ولا ينضب معينها . . .

ولم تتخذ أوروبا البن من منشئاتها ومنبئاتها إلا من طريق الهولنديين الذين أدخلوه إلى أوروبا من بلاد الشرق الأقصى . وكان تبعاً لذلك أكثر دول أوروبا شرباً واستعمالاً القهوة .

ونظراً لعدم تلازم أشعة الشمس مع أشجار البن الدقيقة التي تزرع اليوم ، نرى الاهالي يفصلون بينها بصف متين لا يتوقف على البن غمب ولكن أيضاً على الفلاحين ، وأماكن التحميض بعد جني البن وتخميمه وحلجه وافرقة في مزارع سومطرا ، ففيها أقيمت مخازن خاصة يشدونها الدفاء . ولعل مشكلة أشعة الشمس وأشجار البن من المشاكل المفضي عليها . لأن في استطاعة لانه نوسى أن يزرع بمزارع أشجار البن أشجاراً كثيفة على هيئة

حواجز لتظلها فتضع فيها حرارة الشمس وأشعتها .

وحواجز الأشجار قد تُسَكر فيها رجال أمريكا الزراعيون ، فابتكرت آلة جديدة لغرس تلك الأشجار يستطيع رجلان وجرار بها أن يفرس خمسة آلاف شجرة في أربع ساعات ، وأول آلة صنعتها مصلحة الغابات الأمريكية وهي تتكوّن من سكين ضخم يمتد في الأرض قناة على شكل أخدود خاص ، ويجلس خلفها رجلان يريان الشجر ، وتودم القناة عجلات خاصة ، وهذه الأشجار نواتجها مقاومة الجفاف وزيادة المحصول وأخذ من نجات الريح وتبريد الظل وتخفيف أشعة الشمس وحرارتها وإكساب الجمال وحسن الرواء ، كما أنها وسيلة لتغلب على أصوات حركة المرور مما يجعلها ذات أهمية عظيمة . . . . .

ولحصول السكاكو Cacao أهمية كبيرة في اندونيسيا ، فهي تصدر منه كميات كبيرة وينتشر شربه في أنحاء العالم ، كما أن الصناعة تستعمله في عمل الحلوى اللذيذة التي تتطلبها الرأفة العالمية ، وهولندا وإنجلترا بوجه خاص تهشأن شرب السكاكو ، وفي مصر باع شرب السكاكو مستوى شرب القهوة ، وشربهما في المرتبة التي تلي الشاي من ناحية المشروبات المكيفة الطالية الكحول .

وأما من جهة النارجيل وهو جوز ( الهند ) فإن اندونيسيا تنتج منه حوالي ثلاثين في المائة مما تنتج جميع بلاد العالم ، ويكثر بجزيرة جاوة ومدورا وسيليبس واتقسم الغربي من فيوجيني ، كما لا ندعى أنه الثروة الكبرى والمحصول الأساسي في جزائر الفيليبين ، وكان أهلها يستغلونه في صناعة الخبز قديماً ، بيد أن الحضارة الآن جعلتهم يستعملونه كثيراً من أنواع الحلوى ، ثم زاد الأمر عن ذلك فأبهروا يستخرجون منه زيتاً ليحضروا منه بعض مواد للتجميل . . . . . ويصدر من جزائر الفيليبين حوالي ثلاثين في المائة مما تنتجه إلى الأسواق الخارجية وبالأخص إلى أمريكا التي تحظى بقرودا تسعين في المائة مما تحتاجه من الفيليبين ، ولقد قدر محصول الفيليبين من النارجيل قبل الحرب العالمية الثانية بنحو ثمانية بلايين جوزة كل عام يصنع من أربعة بلايين منها خبز لذيذ ومن عشرين منها يستخرج زيت النارجيل . . . . . وعندما يتم لفضج أشجار النارجيل تراها بأسفة شاهنة يتراوح طولها بين عشرين وخمسة وعشرين متراً ، مما حدا بالأهالي على التراهن على صمودها . . . . .

[ للبحث بقية ]

المصمّم ط السوسى