

باب الزراعة والاقتصاد

العمل يساعد زراعي التبغ في أمريكا

لتر - شار - سفير - بيرمين

إن حديثنا هذا لا يتناول مزارع التبغ أو فوائده - 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 ونجفيتها .

ليس من يجمل ما لنوع البذار من تأثير على صلاح الموسم 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 *Nicotina Tabacum* ، وتستعمل عادة 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 جبرين حسن به المتعاقب

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

وقد قام العلماء الأميركيون بصورت حلقة من توريد وسائل من التسميد ذات صناعة ضد الأمراض وقد توصلوا الى ذلك بمزاوجة بذرة التسميد المعروفة بم نباتات من فترات تقوية فيها مقاومة طبيعية للجراثيم والأمان وهذه الطريقة تطلب مزارع التسميد في كثير من أمراض التسميد المعروفة التي كانت تسبب له خسائر فادحة ، وكان يستعمل عليه ما يلي .

أما موهب فطاف أوراق التسميد - فبعد مضي مدة تتراوح بين السبوعين وثمانية والثلاثين يوماً - على غرس للنبات في الحقل ، كما وهناك طريقتان للجمع لأوراق .

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

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

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

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

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

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 الشاي منقشراً في القارة الاوربية إلا من بلاد الشرق الأقصى ، وكان المبتدئون أول من عرفوه وشربوه 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 شاهاها يقل ويهبط رويداً رويداً. واستطاعت اندونيسيا أن تصدر إلى العالم الخارجي ما يقرب من عشرين في المائة من انتاج الشاي العالمي ، ولعلنا ندرك اليوم أهمية الشاي وانتشاره في جميع بقاع العالم حتى انه غاق الماء كولات جميعها في بعض أربانه الشرق . . .

وفي جزيرة جاوه وسومطرة مناخ معتدل يلائم زراعة البن ، فلا غرو — إذن — أن نرى تلك المزارع البنية الشاسعة في هاتين الجزيرتين ، وتتخذ الوسائل الملمية الحديثة في زراعتها إذا المسول سخي كثير ، وأشجاره عالية تبلغ الواحدة من ستة أمتار إلى عشرة أمتار . ويحبى الاندونيسيون محصول البن كحبى القطن في مصر ، بيد اننا نرى في جهات عدة أن نزار البن تترك على سعيتها حتى تأخذ حظها من شجرتها ثم تسقط على أرض الحقل ثم يتخذ شكلها أكراماً ، وإذا لم تسقط فإن الاندونيسيين يعمدون الى طريقة من الشجيرة واستبدال البن ، وبعد هذا الجني يكون البن مختلطاً بأوراق أشجاره وزهراته فسرطان ما يتحرك الآلات الحاملة فيفصل البن عن تلك الوريقات والزهرات ، وبعد ذلك يمرض لأشعة الشمس أو يودع حجرات دائنة ليصفى تجفيفاً يصير بعده مسالماً للتحميض والصحق ثم الاستعمال . ولعل من الطريف أن نذكر أن هنالك أشجاراً من البن لها من السمير ثلاثون عاماً تؤهلها لأن تكوّن سقراً يحدك بالحوادث أو بوقته 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 . وكانوا تبعاً لذلك أكثر دول أوروبا شرباً واستعمالاً للقهوة .

ونظراً لعدم تلامس 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 وافر في مزارع سومطرا ، ففيها أقيمت مخازن خاصة يشدو بها الدفاء . ولعل مشكلة أشعة الشمس وأشجار البن من المشاكل المفضي عليها . لأن في استطاعة الاندونيسيين أن يزرع بحوار أشجار البن أشجاراً كثيفة على هيئة

حواجز لتظلها فتتبع فيها حرارة الشمس وأشعتها .

وحواجز الأشجار قد ذكر فيها رجال أمريكا الزراعيون ، فابتكرت آلة جديدة لغرس تلك الأشجار يستطيع رجالان وجرار بها أن يفرس خمسة آلاف شجرة في أربع ساعات ، وأول آلة صنعتها مصلحة الغابات الأمريكية وهي تتكون من سكين ضخم يمتد في الأرض قناة على شكل أخدود خاص ، ويجلس خلفها رجلان يريان الشجر ، وتودم القناة عجالات خاصة ، وهذه الأشجار نواتجها مقاومة الجفاف وزيادة المحصول وأخذ من نحات الرياح وتبريد الظل وتخفيف أشعة الشمس وحرارتها وإكساب الجمال وحسن الزوا ، كما أنها وسيلة للتغلب 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 تهشقان شرب السكاكو ، وفي مصر باع شرب السكاكو مستوى شرب القهوة ، وشربهما في المرتبة التي تلي الشاي من ناحية المشروبات المكيفة الحالية 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 وتقسم الغربي من فيوجيني ، كما لا ندري 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 بتسعين 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 للذئب 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]

المحرر ط السوسى