

# بِالْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

## العمل يساعد زراعة التبغ في أمريكا

لـ: نزار سعيد جبرين

إن حديثنا هذا لا يتناول مشارق أنتيم أو فراته - إنما نوي عن درءه هذا المثال إلى ذكر أحد الأسلوب التي يتباهى بها المزارعون في الولايات المتحدة لتحسين أنواع التبغ وزيادة الحصول منه بأقل كلفة ممكنة - مما يجعل هذه الصناعة ، من صناعة دامت نحو قرن - القائين بها بالأرباح الوفيرة وتقديم للمستهلك حاجته بشمن مقبول - ورسائل إلى الأسواق العالمية التي المعروفة والسمائية الأمريكية الدائمة الصيت .

وزارع التبغ الأميركي ، للوصول إلى غاية ، لا يترك صغيرة ولا كبيرة في هذا الباب إلا ويم بها . وهو يستعين بالعلم الحديث ويترشد بمخبرة الخبراء في جميع مراحل إنتاج التبغ ، من اختيار البذور ، إلى فرض علب التبغ والشجار في واجهات المزارع . وستكتفي في هذه الصيحة بذكر ما يقوم به المزارع في حقل زراعة التبغ ورحم أوراقه ونبفيها .

ليس من يجهل ما النوع الذي من تأثير على صلاح المرسم ووفرة الإنتاج وجوده ، ذلك الحمد للزارع الأميركي يدفع المبالغ الطائلة للحصول على البذور المولدة . ولأنه ينبع بالأخبارات لاتجاح قصائل جديدة تختار على تماستها . وأغلب التبغ الأميركي ، هو من النوع المعروف عليه Nicotinia Tobacum ، واستعمل حادة المدور من قبيلة ذاتية ، لانتاج التبغ الذي يهدف بالدرجة الصناعية والذي يستعمل في أكثر أنواع الشجارات المعروفة ولا يكاد المزارع يؤمن حاجة من البذور ، حتى ينتقل إلى الخطوة التالية وهي تهيئة أرض المثقل الذي تزرع فيه تلك البذور .

وبقوم العلم الحديث بدور هام في تهيئة تلك المثائق فتفحص ثوبها وتحلل بدق ، ثم نصف إلىها المقادير اللازمة من الأسمدة التي تمحضها على ما ينتجهها من العناصر المفيدة

(1) حدث هل صرت أمريكلا لاماذا سميد جبرين خس به المتطف

المعبدة لشائط ثم تظهر التربة من الجحائم وبذور الأعشاب الفربة . ويستعمل المزارعون في عملية التطهير هذه ، أساليب مختلفة أهلها اثنان : التطهير بالحرارة ، والتطهير بالبراد الكيماائي . وأكثر مزارعي الولايات المتحدة يستعملون الحرارة في تلقييم تربة مشاكل التبغ ورياحنه . ورث البخار عادة في ذلك . فيسر عن انتزاع خزان يخرج منه نيار من المعاشر الطاهي ونفعليه في التربة فاصنعا على كل حجم ثوبه حمة فيها .

وهنالك من يعلجون تربة مساحات الشغب بالحرائق بالسلار أو بتمريرها إلى حرارة زائدة . والطريقة الأخيرة ليست محمودة لأن احرقان التربة قد يضر بها وقلل من خصوبتها . أما موعد تطهير تربة المساكن فيختلف عليه أحياناً . فن المزارعين من يفضلون ذلك في الخريف، وبعده من يتجولون هذه العطبة إلى أول الربيع وورعاً كان من الأفضل أن تقام القرية في الخريف ثم تعاد عملية التطهير في أول الربيع . لتصبح أرض المنشآت خالية تماماً من حفاثة الأرض وبذور الأعشاب المغيرة .

ورب من يتساءل عن تفاصيل نطهير أرض المحتل، وهل من ضرورة لدفع تلك التسفيقات. والجواب على ذلك هو أن مساحة المحتل تكون مادة صغيرة مما يجعل نطهير التربة حبلاً ذليل التكلفة نسبياً. ثم إن هذا النطهير يؤمن جودة الشتل وخلوه من الأمراض ويدفع على المزارع مشقة «نعشيم» المحتل والقضاء على الأعشاب الضارة.

ونجد أن يستوثق المزارع من نظافة أرض المقلع، بينما زواعنة البذور . . يبذرها بمعدل  $55\text{كجم}^{-2}$  واحدة أو ثانية دراهم لكل مائة قدم مربعة من الأرض ، مما يفتح عادة بين الأربعين ألف والخمسين ألفاً من الشتلات .

وصدقاً يبلغ سلسلة التشغ الصغيرة بين الأربع والتسعين ، وذلك بعد مضي ستة أو عشرة أسابيع على ظهورها ، عندما تُتَّصل بـ *رفقاً*ها إلى المقل المدحّط ، وتُنْزَل على مسافاتٍ تختلف باختلاف النوع المراد انتاجه . وفي حالة التشغ المتعمل في الجماير التمادية تكون المسافة بين النبتة والنبتة قد تصل إلى أربع أقدام . وبهذه الشتلات تنبت بحيث تجعل الواحدة منها تادة بين ستة عشرة وعشرين ورقة . ويزداد عدّ الأوراق تاءة بالانفصال والتنفسة .

أما تسميد حقول النخيل فلهم دوراً هاماً في تحسين الكمية والنوع، وأكثر النفع الذي تنتجه الولايات المتحدة ينبع في تجارة رملية، وبترفت نوع السادس وكيفيته على نوع ورقه تسمى المرأة انتاجها. فنلا نجد أذى النعم الذي يجتهد بطرق الأنماط الممتازة وفي

منة قصيرة، يحتاج إلى كمية وافرة من الفتوحات. كما أن مادة الموقايس التي يقدّها صادر التوسقات أو الكربونات أو الفترات - تزيد في الوقت الذي يأخذه لكتي بمحرق وتعنى آخر يجعل عمر لفافة قيثيم أطول، كما أنه يزيد صناعة الأوراق ضد التراكم، كما أن البيرود والمعزروم يضيفان في تقوية الأوراق وتحسينها من الأمراض.

وقد قام العطاء الأميركي بمحرث علمه من توقيعه فسائل من التبغ ذات صناعة ضد الاراضي وقد توصلوا الى ذلك بزواجه بنت التبغ المعرفة بمبيعات من في تلك مقاومة فيما مقاومة طبيعية للجرائم والأعمال وهذه الطريقة تطلب مزارع التبغ من كثير من أراضي التبغ المروفة التي كانت تسبب له خسائر فادحة ، وكان يستعين على مصالحتها ، أما موعد قطف أوراق التبغ - فبعد مضي مدة قرابة بين المبيعين ، وانتهاء والشرين يوماً - على غرس البذان في المقلع ، كما وهذاك طريقة تعلم المزارع ، فيما أن ثبتت البيعة مرأة واحدة ، وتسلق على حقل خاص لتجهيز وإيما أن تخرج الأوراق ورقه ورقة حال نضوجها وتنظم في حلقة خيوط يشكل قلائد . ولم للتجهيز قبل شخصها وهكذا أصبح المزارع الأميركي - يوشئ الحصول على أجود أنواع التبغ بتأمين البذور المولدة ، ويرتاح من مشقة تعييب المشائيل بعمقها قبل غرس البذور ، ويقرر أكثر خصائص التبغ الذي بنوي إنتاجه بواسطة نوع التربة التي ينبع فيها المشتل وت نوع العجاد الذي يضمها في تلك التربة . ثم هو ينتظر موعد قطف الأوراق الناضجة غير خالق من الاراضي والآلات لأنها قد احتاط بليم الموارد ولم يترك مجالاً للمفاجآت ، ثم لا يأنه هو جهدآً في التعاون مع الخبراء الزراعيين لتعزيز أساليب زراعة التبغ ، ولزيادة الحصول من هذه المادة التي فرضت نفسها فرضاً على الناس في الفصل الماضي ، وما زال صندوق الذين ينتظرونها يزداد يومياً ، وهي أن تدفع لها التغروف بمرس ما يهمه المزارعون في المرافق الأخرى من هذه الصناعة ،

## الزراعة في أندونيسيا

— 7 —

أندوفيسيا من البلاد المأمة في إنتاج الشاي ، لأن ما تتطلبه زراعته من مساح خاص ووفرة في الأيدي العاملة وعناية كبيرة بالزراعة والتي متوفر في القرى الأنديسي ، ولم

يمكن الشاي منشرأً في القارة الأورية إلا من بلاد الشرق الأقصى ، وكان المبني على أول من هرفيه وشريوه وأول من نجحوا في تصدريه، ييد أن أندونيسيا وغيرها من بلاد الشرق الأقصى ثامت بقيادة الصين . أخذت الصادرات الاندونيسية من الشاي تتعافى وتختلط على المائمة الصينية التي أحذ شاها يقبل ويحيط رويداً رويداً . واستطاعت أندونيسيا أن تتصدر إلى العالم لم الخارجية ما يقرب من عشرين في المائة من إنتاج الشاي العالمي ، وإنما تدرك لبرلمان أهمية الشاي وانتشاره في جميع بقاع العالم حتى أنه في الملايين كرات جمعها في بصر آراكه الشرق . . .

وفي بجزرة جاوة وسومطرة متاخ معندي بلازم ذراة البن ، فلا غرو — إذن — أن نرى تلك المزارع البنية الشاسعة في هاتين الجزرتين ، وتحتفظ الوسائل الفعلية المدينة في زراعتها بذا المحسوسي كثيرة ، وأشجاره عاليه تبلغ الواحدة من ستة أمتار إلى عشرة أمتار . «يجي الأندونيسيون محصول البن كجي القطان في مصر ، ييد اناوي في جهات عده أن قوار البن ترك على سعيتها حتى تأخذ حظها من شجرتها ثم تقطع على أرض المقلع ثم يتحفظ شكلها أكواباً ، وإذا لم تسقط فإن الأندونيسيين يعمدون إلى طرقة غز الشجيرة واستنبال البن ، وبعد هذا الجني يكون البن مختلطًا بأوراق أشجاره وزهراته فسرعان ما تتحرّك الآلات الطاحنة فيتميل البن عن تلك الورقاب والزهيرات ، وبعد ذلك يعرض لا شدة الشمس أو يردع حشرات دائنة ليحفض تعبئتها بصير بعده مسالماً للتحميص والتجفف ثم الاستعمال . ولعل من الطريق أن نذكر أن هناك أشجاراً من البن لها من العمر ٣٠٠ عاماً تؤهلها لأن تكون سفراً بمقدارها بالطواديث أو رقائق ، الأحداث ، وهي بعد ذلك لا ذكيل ولا ينضب معينها . . .

ولم تكتفى أوروبا البن من منشطاتها ومنبهاتها إلا من طريق الطوائفين الذين أدخلوه إلى أوروبا من بلاد الشرق الأقصى . وكانت تبعًا لذلك أكثر دول أوروبا شرباً واستهلاكاً لل毙وة .

ولقد أتت عدم تلائم أشعة الشمس مع أشجار البن الدقيقة التي تزروع اليوم ، برأي الأهالي يفضلون بيتها بصفة متين لا يتعرف على البن خشب ولكن أيضًا على الفلاحين وأماكن التعميف بعد جني البن وتخميره وحلجه وافرة في مزارع سومطرة ، ففيها أقيمت مخارق خاصة يتدفقوا الدفع . ولعل مشكلة أشعة الشمس وأشجار البن من المشاكل المضي عليها . ذلك في انتظامه لأن توسيع أن يزروع بمحوار أشجار البن أشجاراً كثيرة على هيئة

حراجز لظللها فتمنع هبها حرارة الشمس وأشعتها .  
وحواجز الأشجار قد ذكر فيها رجال أمريكا الرواغبون « ذاتكرت آلة جديدة لغرس تلك الأشجار يستطيع رجاله وجرارها أن يغرسها آلاف شجرة في أربع ساعات ، وأول آلة منتها مصلحة الغابات الأمريكية وهي تكتأو من سكين ضخم يمحق في الأرض فتحة على شكل أخدود خاص ، وب مجلس خلفها رجلان يرميان الشجر » ، وردم الفتحة عجلات خاصة ، وهذه الأشجار فوائد جمة منها مقاومة المفاسد وزراعة المحسول والأخذ من نحات الربيع وآخر في الشتاء وتخفيف أشعة الشمس وحرارتها وآكام الحال وحسن الرواء ، كما أنها وسيلة للنقل على أصوات حركة المرور مما يجعلها ذات قيمة هامة . . . .  
ومحسول الكاكاو *Cacao* أهمية كبيرة في إندونيسيا ، فهي تصدر منه كميات كبيرة وينتشر شربه في أنحاء العالم ، كما أن الصناعة تستعمله في عمل الحلوى المديدة التي تتطلبها الرفاهية العالمية ، وهو لوندا وإنجليزا بوجه خاص تشتهر شرب الكاكاو ، وفي مصر يبلغ شرب الكاكاو مستوى شرب القهوة ، وشربها في المرتبة التي تلي الثانية من ناحية الشراب المكثفة الطابية الكافرول . . . .

وأما من جهة التارجيل وهو جوز (المند) فإن إندونيسيا تنتجه منه حوالي ثلاثة في المائة مما تنتجه جميع بلاد العالم ، وبشكل يجوزه جاوة ومدورة وسيليس ولتقسيم الغربي من نيوزيلندي ، كما أنه من التروء الكبير والمحسول الأساسي في جزائر القيلبين ، وكذا أهلها يستغلونه في صناعة الخبز قديعاً ، يبدأ في الخمارة الآن جلتهم يصنفون منه كثيراً من أنواع الحلوى ، ثم زاد الأمر عن ذلك فأبدوا يسخرون منه زيتاً ليحضرروا منه بعض مواد للتجفيف . . . . ويصدر من جزائر القيلبين حوالي ثلاثة في المائة مما تنتجه إلى الأسواق الخارجية وبالخصوص إلى أمريكا التي تحظى قرداً باهتمام في المائة مما تحتاجه من القيلبين ، ولقد قدو محسول القيلبين من التارجيل قبل الحرب العالمية الثانية ب نحو ثمانية بلايين جوزة كل عام يصنع من أربعة بلايين منها خبز لفدهاء ومن عشرين منها يستخرج زيت التارجيل . . . . وعندما يتم لضخ أحشى الأشجار التارجيل تراها باستهلاكها يتراوح طوطها بين عشرين وخمسة وعشرين متراً ، مما يهدى الأهالي على التراهن على صعودها . . . .

[البحث قبله]

الباحث ط. السنوسى