

## الدخان

(٢)

الجو والتربة : يحتمل نبات الدخان نظراً لشدة غلوه الحر والظل إلى حد أبعد مما فيأغلب النباتات الأخرى فهو يكيف نفسه للظروف الجوية المختلفة وينمو في أغلب أنواع التربة المختلفة ولعدة العامين . الجو والتربة أكبر تأثير على رائحة الدخان ونوعه فأقل تغيير في الجو يحدث أكبر تباين في نوع الدخان وبوجه عام فإن الأجواء الاستوائية أو المعتدلة مع جفافها خير ما تصلح لزراعةه وأخراج أحسن النتائج

وإذا أتيح للدخان اصلاح الأجواء كان الناتج منه موكلولاً في الفالب إلى الأرض وبخاصة إلى الشروط الآيكونيكية أو الطبيعية وقصاري القول فإن الأرض الطبيعية المستفادة بالرطوبة تخرج عصولاً وأفرأً من الدخان يكون له بعد التجفيف أسمراً داكنًا أو أحمرًا

اما الأرض الرملية فتنتج دخاناً رقيق الاوراق يكوز لونه بعد الجفاف أصفر أو أحمر زاهياً وفي موقع واحد اي تحت قاثرات جوية واحدة تنتج اصناف عدة من الدخان تبعاً لطبيعة الأرض فالدخان الأصفر اللامع الذي تصنع منه السجائر ينتج بوفرة في ارض رملية مفككة الاوصال كثيرة المسام تكون كذلك على عمق قدم على الأقل وتحوي ٨٪ من الطين وتكون تحت سطح هذه الرمال طبقة طينية ولا بد ان تكون الأرض المزروعة دخاناً حسنة الصرف وبها نسبة مئوية كبيرة من الديبال (Humus) والباتسيوم والكلاسيوم والارض الكلسية لا توافق زراعته كلية

الزراعة : الولايات المتحدة بأمر يكا هي أكثر بلاد العالم انتاجاً للدخان لذلك يحسن ان نبحث القواعد المتتبعة في زراعته هناك على وجه الاجمال ونشرير الى الفرق بين انتاج الدخان بهذه البلاد وينه في البلاد الأخرى: يمذر البذور في احواض ثم تقل الى المقوول بعد ذلك - وبذور الدخان دقيقة جداً - وقد قدر عدد البذور التي

تُوجَدُ في الأوقية بما يَتَراوَحُ بَيْنَ ٣٠٠٠ و٤٠٠٠ رُولِيٌّ بَذَرَةً فَإِذَا روَعَيْ خَصْمٍ مَا يَضْيَعُ فِي التَّنْبِيَّةِ وَقَدْ يَكُونُ ٢٥٪ٌ وَفِي شَنْشِلِ النَّبَاتِ وَفِي النَّبَاتَاتِ الضَّيْفِيَّةِ الْمُهْزِيَّةِ كَانَ جَمْعُونَ الصَّالِحَ مَا تَتَسْبِحُهُ أَوْقِيَّةٌ مِنَ الْبَذَورِ ٤٠٠٠ رُولِيٌّ فَيَاتٍ

وأعداد حوض المذور أمر يستلزم أقصى ما يستطيع من المناية والدقة  
فإن الواجب أن تكون التربة جيدة غنية بمحية من الرياح العاصفة عرضة عاماً  
لضوء الشمس وأوقية من المذور كافية جداً لغرس حوض مساحتة تقرب من خمسين  
ياردة مربعة وتحللت المذور عادة بكمية كبيرة من الرماد أو الرمل نحو عشرة أمثالها  
وزناً ليسهل نثرها

ويجب أن يعنى جد العناية في رعي البوادر الصغيرة الرقيقة واستئصال الحشائش من بينها وهي تشتل بعد زراعتها بعدها بين ٥٠-٦٠ يوماً عندما يكون لها ٩-٨ وريقات وارتفاعها من ١-١٢ سنتيمتر.

ويجب ان تكون الارض المهيأة لزراعة الدخان قد احسن حرشها وقسم ميداها كل الاحسان وتعمل خطوط تبعد عن بعضها بـ\_دار ثلاثة اقدام او اربعة وعلى صنف الدخان يتوقف اختلاف المسافات بين الخطوط فمثلاً تكون المسافة ثلاثة اقدام اذا كان الدخان المزروع نجارياً للتدخين ومن قدم الى قدم ونصف قدم الدخان الكوبي او السومافيри أما دخان السيجار فيصبح خشناً اذا تباعدت صفوفه ويحتاج قدان الدخان الذي تكون المسافة بين صفوفه ثلاثة اقدام « ١٥ بوصة » الى ٦٠١١ شتله ( نبات )

ويحسن ان تشتغل النباتات في الايام الجبهرة القليلة او التي تكون محطرة فايلا  
ويتعتني جداً في امساك النبات وشتلها ويجب ان تخدم الارض وتتنزع منها الاعشاب  
والحشائش كما تتضمن النباتات

و بنات الدخان الصغيرة النابضة خديئاً فستعطيك ان تتحمل برودة الجو وصقيعه  
غير انها كانت وتر عرّفت ازداد تأثيرها من البرودة

وبعد خمسة الى ستة اسابيع من الزراعة تظاهر في قمة النبات مجموعة من الازرار الزهرية فهذا يجب ان تقضب والا انصرف النبات الى تكون البذور واضمحلات بذلك صفات او راقه

وعملية تقضيب الازرار القمية ينشأ عنها شدید في النبات فتظهر عاليه ازرار جانبية يتولد منها مايسعى بالخلفة وهي تنمو في نقطة اتصال الاوراق بالساقي على مقربة من الجذور وهذه الخلفة يجب ان تستأصل ايضاً اذ في بقائهما ضعف الاوراق ورداة نوعها وتأخير نضجها وتسمى عملية الاستئصال هذه بالتخليف وهي تحتاج الى خبرة ودراءة حتى لا يتمي من النبات من الاوراق الا العدد الذي يمكن ان يجود عليها وهو هذا العدد يختلف باختلاف صنف الدخان وطبيعة الارض والجو والفرض من استعمال الدخان وما هو مطلوب فيه من التكثف في الولايات المتحدة حيث تزرع دخان السجائر يترك ما بين عشرة واثني عشرة ورقة على النبات الواحد أما في الدخان التجاري فيترك ما بين عشرة والعشرين وفي فلوريدا تترك معظم الخلفة لتكبر ويزخر منها محصول يسمونه بمحصول الخلفة وهو احاط نوعاً من المحصول الرئيسي

وفي اليابان تذكر الحكومة زراعة الدخان ببلادها وقد بلغ محصول عام ١٩٠٥ حوالي ٥٧٢٠٠ ر طلا فاكتسب الحكومة بما يقدر بـ ٥٠٠٠ ر طلا جنباً وهذا الدخان لا يصلح الا لتدخينه في السجائر والغلابين ولزارعه عندهم موعدان :

١ - تبذير البذور في اكتوبر ونوفمبر ثم تفريس النباتات ٥٠ - ٦٠ يوماً وبعد ٥ شهور او ستة يبدأ بالجمع

٢ - في فبراير ومارس تبذير البذور ويجمع المحصول بعد اربعه اشهر من نقله ويقول بعض الزراع ان الطريقة الاخيرة احسن من الاولى وتوتي محصولاً يتراوح بين ٣٠٠ - ٤٠٠ كيلو من ورق الدخان

التسميد : الدخان محصول منهك للارض لهذا فهو في حاجة الى السماد ويفضل بضمهم الا سددة المضوية والسبلة لهذا الفرض غير ان القاعدة في تعين كمية السماد ونوعه اللازم لارض خاصة ان ذلك يتوقف اما على تخليل الارض تحابلاً بما شرعاً واما على الحقائق التي اخذت من مشاهدات الحواس النافضة بالمحصول فزيادة

مقدار النيكوتين مثلا يدل اما على ان الارض لم يحسن اعدادها ولم يحسن تصريف مائها واما على ان السماد الذي سمدت الارض به كان يحتوي على جانب كبير من الاذوت . وكذلك اذا كان الدخان لا يحرق تماماً ويكون رماده داكنأً نستطيع ان نستخلص من ذلك ان الارض لم تستكمل ما هي بحاجة اليه من كربونات البوتاسي تلك المادة الهامة التي بالتحادها مع الاحماض النيتراتية تحصل لاوراق الدخان خاصة الاحتراق الجيد . وفي الواقع ان الارض التي تفتقر الى كربونات المولتبه ان تصلح بتاتاً لزراعة الدخان .

ويظهر ان من الضروري وجود كمية كبيرة من املاح البوتاسي وبخاصة املاح الاذوتات والكربونات ليمكن الوثوق من احتراق اوراق الدخان احتراقاً حسناً وهذه نقطة هامة في تقدير اصناف الدخان المتباينة

ووجود المواد الزلالية في الدخان الجيد يمنع الاحتراق الجيد وفضلاً عن ذلك تكون سبباً لانتشار رائحة كريهة تقلب على رائحة الدخان الاصلية والتخلص من المواد يكون خيراً نتيجة للتتجفيف والتتخمر . اما عوامل تكون المركيبات التي تسبب عبيق الدخان فهي ضوء الشمس والحرارة والتربة الخفيفة المهوءة أو الرطبة أو السكرمية

النضوج : يكون النضوج بعد ٦ - ٨ أسابيع من تقطيب دعوس النباتات اي اذلة اكام الازهار ولو ان وقت النضوج الحقيقي يتوقف كثيراً على اختلاف الطقس وتكون ورقة الدخان الناضجة خشنة الممسن ويغير لونها من أخضر قائم الى اصفر خفيف في بعض الاراضي واذا تركت أمداً اطول ظهرت بقع على سطح الورقة واذا جمع الدخان قبل تمام النضوج فلا يجف تماماً ولا يكون له بنيات التدخين الحسنة . ومن جهة اخرى فان زاد الدخان عن حد نضوجه العتيد تختسب وكثرت اليافه وينكسر عند التجفيف

وقصاري القول يجب ان يجمع الدخان بعد ثمانية اسابيع من تقطيب دعوسه حتى ولو لم يظهر على مظاهر النضوج . فان لم يكن قد نضج فعلاً بعد هذا الوقت فانه يتلف اذا ترك الحقل لمدة اطول . ذلك اذ يتعرض للتصفيق الذي يتلفه كلية في كثير من الجهات ويجب ان لا تجفف الاوراق وهي هبلة من الندى او المطر او في ابان وقت الشمس وخير الاوقات في الجفاف في المصاري

وتجد جملة طرق لجمع الدخان متعددة في أنحاء العالم ولكن التبع في سومطراء وبلاط الدخان الأخرى هي الطريقة المأهولة «بطريقة الورقة الفردية» وهي عبارة عن اقتطاف كل ورقة تفاصح ووضعها في سلة مفرودة والاعناق كلها في جهة واحدة وما يعلو من السلال يصل إلى المظلة حيث تنشر الأوراق متباينة عن بعضها وجهاً لوجه وظهوراً ظاهراً على خيوط أو أسلاك . وقد قيل في هذه الطريقة أن كل ورقة يجب أن تجتمع في أضيق وقت لضيقها وهذا حق لأن الأوراق السفلية والوسطى تفاصح أبدر من العلية وتجمع بالأشخاص في أصناف الدخان الفاخرة المحصل : يجب أن يؤمن كل نبات نباتي أوراق في التوسط وفي الهند وسylan متوسط محصل الحقل من ٤٠٠٠ - ٣٠٠٠ من الأوراق المحففة لكل فدان وزن الألف ورقة في التوسط كالتالي رطلاً

وفي الولايات المتحدة كانت المساحة مزروعة دخاناً عام ١٩٠٦ في ٢٥ ولاية تبلغ ٧٩٦٠٩٩ فدانًا كان مصروطاً ٥٣٠٨٢٤٢٨ رطلاً منها حوالي ١٣٥٠٠٠٠ جنيهًا أما متوسط محصل الفدان الواحد في الولايات المتحدة عام ١٩٠٦ فكان ٨٥٧٢ رطلاً وأعلى متوسط كان ١٧٨٥ رطلاً وأحياناً ٤٤٠ رطلاً كل فدان والدخان اليوناني يزرع من بذور تركية وهو كثير الشبه جداً من الدخان التركي ويصنف كثثير من السجائر المصرية من الدخان اليوناني ومنع الاحتكار اتفقت مصانع الدخان اليونانية إلى مصر حيث قصن سجائرها معايدة بعض اليونانيين الآفات والأمراض : الدخان بكل نبات عرضة للإصابة بالأفات والأمراض غير أن آفاته وأمراضه تحسن الحظ غير عواكة سيئة كغيرها مما تصيب المحاصيل الأخرى قال بادر عرضة للإصابة بالسود القارضة وحفار الساق كان أوراقه عرضة كذلك للإصابة بمرض البياير (Mildew) وبذوره عرضة للإصابة بمرض الفيول (Wilt) والدخان المخزون هدف الإصابة بخنفساء الدخان وهي لا تتنفس فقط بالأوراق الجافة من أصناف الدخان فحسب بل تغذى كذلك على نباتات أخرى وثم خنفس آخر كرسوس الأرض (Rice Weevil) تصيب الدخان المحفف والمستحلب المحتوي على السكريسين بأي شكل يجب أن يعالج به إذا ما كان الجبو متلبداً فقط أو بعد غروب الشمس وبالختصار فإن عمليات الرش أحسن ما تكون علاجاً حينما تكون الأوراق ندية رطبة

عبد العزيز حسنين — أخصائي زراعة