

ويتكلف الفدان في السنة الأولى نحو ١٥٠ جنيهاً ، وفي السنة الثانية حيث يبدأ الجنى من إبريل إلى منتصف مايو - تختلف تكاليفه تبعاً للفرص من زراعته ، فهى في إنتاج زر الورد تبلغ ٦٠ جنيهاً ، وفي التقطير ٩٠ جنيهاً ، وفي الاستخلاص تبلغ ١٥٠ جنيهاً .

والنبات معمر ، ويستمر لإنتاجه الجيد قرابة ثمانى سنوات ما لم يصب حشرباً أو مرضياً ، أو يهمل فتضعفه الحشائش .

وباع الكيلو من دهن الورد بما يتراوح بين ٢٥٠ و ٣٠٠ جنيهه ، ويفل فدان الورد بين ٢٥ و ١٧٥ كيلو جراماً من هذا الدهن .

وما تزال هذه الزراعة الصناعية مهمة في مصر ، وتحتاج إلى اهتمام كبير ، وليس لزيت الورد الصناعية أثر كبير في ذلك ، فإن بلدان أوروبا خصوصاً فرنسا وبلغاريا وإيطاليا ما زالت تتوسع في زراعته ، وتقوم المصانع فيها باستخلاص دهنه .

(عز الدين رشاد - مصالحة الهساتين)

مشاهدات عن فقد الكلى للماء من نباتات الصحراء الواقعة على طريق القاهرة — السويس الصحراوى

قدرت في هذا البحث جملة ما تفقده من الماء بالنتج عينة من الكساء الخضرى تغطى رقعة من الأرض الصحراوية على طريق القاهرة — السويس ، وامتدت فيه فترة المشاهدة طوال الفصل المطير لعام ١٩٥٥ — ١٩٥٦ وجانباً من فصل الجفاف قبل فصل المطر المذكور وبعده .

وكانت جملة المطر في عام ١٩٥٥ — ١٩٥٦ تساوى ٢٣٤ مم غير كافية إلا لبسل ربع المتر السطحى من التربة ، ولم تشاهد إلا زيادة طفيفة في المحتوى المائى للتربة عند عمق ٧٥ سم . وكان تكاثف الندى على سطح الأرض ضئيلاً لم يزد على ٩,٩ ٪ من الوزن الجاف للسنتيمترين العلويين من التربة . وقد لوحظ أن التربة تحت عمق نصف متر ظلت محتفظة برطوبتها ، وظل محتواها المائى أعلى من معامل الذبول طول العام . أما مصدر الماء في تلك الطبقة من التربة ذات الرطوبة المستديمة

فهو المطر الذي ينفذ في أعماق الترى ولا يكاد يتبخر منه شيء بعد حفاف القشرة السطحية ، وكذلك تكاثف بخار الماء في تلك الطبقات تحت تأثير التقلبات الحادة في درجة حرارة التربة .

ولوحظ أن التقلبات في معدل فقد الماء خلال اليوم كانت تتبع تقلبات الأحوال الجوية إلى حد كبير ، وإن كان معدل النتح يهبط عادة إلى حده الأدنى اليومى مبكراً عن الحد الأدنى للعوامل الجوية ، واعتبر هذا دليلاً على ما أوتيته النباتات من قدرة على تنظيم النتح .

ولقد قدر الباحثان ما يفقده كل نوع على حدة من أنواع العناصر الرئيسية المكونة للكساء الخضرى في شهور العام المختلفة ، فلوحظ أن نبات الفاسول الفورسكالى في شهر فبراير - مع أنه كان يمثل ٧٥ ٪ من الوزن الأخضر لجميع الكساء الخضرى - لم يتجاوز فقده للماء ٣٥ ٪ من جملة الماء المفقود .

وقد انطوى هذا التوزيع الذى مثل فيه الفاسول - وهو المعروف بانخفاض معدل نتحه - الجزء الأكبر من الكساء الخضرى ، على خفض شديد لجملة الماء المفقود ، وهذا مما يجعل الأمطار في تلك البقعة على قلتها وقدرتها ذات كفاية عالية ، ويفسر هذا ما يشاهد عادة من أن نوبة واحدة من نوبات المطر تكفى لظهور غطاء نباتى من النباتات الحولية ، وخاصة من الفاسول الفورسكالى ، على درجة لا يستهان بها من الكثافة .

(الدكتور عبد الرحمن أمين ، والسيد / محمد نبيل الحديدى)

تأثير الـ د. د. د. ت و سادس كلورو البنزين والتوكسافين على تكوين العقد الجذرية فى النباتات البقولية وميكروبات التربة أجريت أبحاث عن مدى تأثير المبيدات الجشيرية على الإحياء الدقيقة التى فى التربة .

فقد قام الأستاذ « أبليمان وسيزر » بتجارب استنتج منها أن الـ د. د. د. ت ١٠ ٪ لا يؤثر على تكوين العقد الجذرية فى البقوليات ما لم تصل درجة التركيز إلى ١٠٠ ٪ وطل فى الفدان .