

## سابعاً:- العزيق والتعشيب:

يجرى العزق بغرض التخلص من الحشائش، ويتوقف العزق بعد كبر النمو النباتي، ويكتفي حينئذ بتقليع الحشائش باليد. توجه النباتات المدادة لتنمو على المصاطب بعيداً عن مجرى الماء، ويتم ذلك في بداية موسم النمو بتوجيه القمم النامية برفق نحو المصاطب، ويراعى عدم تحريك أجزاء كبيرة من السيقان من مكانها، لأن ذلك يضرها كثيراً.

## ثامناً:- تربية النبات:

يتم تربية الفقوس على الطريقة الهولندية وعلى ساق واحد بحيث يتم وضع خيطان التعليق بعد زراعة الأشتال بأوقات مبكرة من عمر النبات (15 - 20) يوم حيث يتم خف وتقليم بعض النموات الجانبية ليكون هناك رأس واحد فقط.

## تاسعاً:- معاملات الري والتسميد:

يتم استخدام شبكات الري المنتظم بحيث يتم تدفق النقطة 2 لتر/الساعة مع العلم بأنه يتم إتباع برنامج الري كل 3 أيام مرة واحدة لمدة ساعة وبكميات تتراوح 150 - 200 كوب/دونم ( خلال الموسم )ثلاث شهور( في البيوت البلاستيكية في العروة الخريفية)

كما أنه يتم تسميد الفقوس المروي باستعمال سماد سلفات الامونيak بمعدل 6-8 كغم للدونم على عدة دفعات، وسماد 13:13:13 بمعدل 25-30 كغم للدونم على 8-10 دفعات للدونم. او ما يشابهه من اسمدة مركبة تحتوي على . .

## عاشرأ:- الإزهار والعقد :

من المعروف أن نبات الفقوس يوجد به أزهار ذكورية وأخرى أنثوية منفصلة عن بعضها البعض لذلك فإن عملية التلقيح داخل البيوت البلاستيكية تتم بواسطة النحل البلدي الذي يعمل على نقل حبوب اللقاح الى الأعضاء الأنثوية بحيث يحتاج الدونم الواحد ما بين 5 - 7 براويز نحل للخلية الواحدة.

## أحد عشر:- الأمراض والآفات:

قد يصاب الفقوس المعلق داخل البيوت البلاستيكية ببعض الأمراض منها البياض الدقيقي والبياض الزغبى والعفن الرمادي وأمراض التربة (البيثيوم، الفيتوفثورا، الفيوزاريوم ، الفرستيبيوم ) و حشرات منها الذبابة البيضاء والتربس والعناكب الحمراء

اخي المزارع: في حال ملاحظتك ظهور امراض او حشرات على محصولك توجه الى مديرية الزراعة في منطقتك للاسترشاد بمرشد وزارة الزراعة



الإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية  
وزارة الزراعة الفلسطينية  
2021



# زراعة الفقوس

المعلق داخل البيوت البلاستيكية

اعداد  
دائرة الخضار  
م. عبد القادر الخراز

تصميم ومراجعة  
دائرة الإعلام الزراعي  
م. احمد الاسمر



يعتبر نبات الفقوس من المحاصيل الزراعية ذات القيمة الاقتصادية العالية والمرغوبة بالسوق الفلسطيني بشكل كبير الا أنه غير متوفر بالأسواق على مدار العام كباقي أصناف الخضار بحيث كانت زراعته تقتصر على الزراعة البعلية وفي أشهر محددة من السنة فكان لا بد من ادخال تقنية زراعية جديدة كمحصول الفقوس المعلق داخل البيوت البلاستيكية لأن زراعته وفترة إنتاجه داخل البيوت البلاستيكية تختلف عن الأرض المكشوفة البعلية.

### أولاً:- عملية تحضير الأرض

- 1- تنظيف الارض من بقايا المحصول السابق.
- 2- حرّاة التربة حرّاة عميقة.
- 3- تنعيم التربة بواسطة الفرّاة.
- 4- فرد الزبل البلدي المخمر او الكمبوست في الاتلام.
- 5- فتح اتلام على مسافة 90سم.
- 6- التسميد بمادة سلفات الامونيك معدل 20-30 كغم/دونم.
- 7- التسميد بمادة سوبر فوسفات معدل 20-30 كغم/دونم.
- 8- طم الزبل والسّماد بواسطة الطمامة.
- 9- رفع مساطب بواسطة الطوربيد ثم استعمال التلامة على مسافة 180سم بحيث يكون الخط المسمد في الوسط مما يساعد على صرف المياه مستقبلاً.
- 10- فرد شبكة الري بالتنقيط والتأكد من صلاحية العيون واستبدال التالفة بعيون جديدة وكذلك تنظيف شبكة الري بحامض الكلورودريك.

**ثالثاً:- أصناف الفقوس**  
بلوطي، ساحوري، بلدي أخضر، بلدي أبيض، سوري، الا أن أفضل الأصناف داخل البيوت البلاستيكية هو صف الساحوري.

### رابعاً:- زراعة الاشتال:

يتم زراعة بذور أو أشتال الفقوس على مساطب على مسافة 80 - 100 سم بين الشتلة والأخرى على خط واحد ويزرع بالدونم الواحد من البذور 2-3 بذرة لكل نقاطة أما في حالة الزراعة بالأشتال تزرع شتلة واحدة فقط بمعدل 600-700 شتلة لكل دونم ويجب أن تمتاز البذور المراد زراعتها بما يلي:

- 1- تاريخ الإنتاج نفس السنة المراد زراعتها او يسبقها بسنة واحدة.
- 2- ان لا تقل نسبة الانبات عن 90٪
- 3- نسبة النقاوة تصل الى 95٪ وتكون خالية من بذور الأعشاب الضارة.
- 4- ان تكون خالية من مسببات الامراض الفطرية.
- 5- ان تكون معاملة بالمواد المعقمة والمطهرة.

### خامساً:- موعد الزراعة.

من المفضل زراعة الفقوس داخل البيوت البلاستيكية شهر 9 وشهر 10 ويزرع أيضا في شهر 2 .

### سادساً:- الخف والترقيع

ترقع الجور الغائبة في وجود رطوبة مناسبة لإنبات البذور، كما تخف الجذور المزدهمة على نبات واحد، ويفضل إجراء الخف على دفعتين في مرحلتي نمو الورقتين الحقيقيتين الثانية والرابعة.

- 11- بعد 2-5 ايام وعندما تصبح الارض موفرة وقابلة للتفريم تزال شبكة الري من الارض و تغرم الارض بواسطة الفرّاة وذلك لتكسير الكدر وبعد ذلك يتم خلط الزبل البلدي او الكمبوست والسّماد وتنعيم الارض جيدا .
- 12- بعد يومين من التفريم تضغط التربة بواسطة المدحلة لطرّد أكبر كمية من الهواء لتسهيل عملية الري مستقبلاً.
- 13- إعادة شبكة الري كما كانت في المساطب.
- 14- يتم فرد البلاستيك بواسطة فرّاة البلاستيك.
- 15- بعد ذلك يتم تخريم البلاستيك عند النقاطة قبل الزراعة ب 3-4 ايام وذلك لأن درجة حرارة التربة تكون عالية وبالتالي ارتفاع هذه الحرارة يؤثّر على المزروعات لذلك يجب ان يترك سطح التربة مكشوفاً بعد تخريم البلاستيك.

### ثانياً:- درجات الحرارة:

يتم زراعة أشتال أو بذور الفقوس على درجات الحرارة بين 15 - 30 درجة مئوية وينمو النبات بشكل ممتاز على درجة حرارة مثالية بين 20 - 30 درجة مئوية. علماً بأنه لا يتم العقد على درجات حرارة أقل من 10 درجة مئوية بحيث يكون النمو بطيئاً بالإضافة الى تساقط الأزهار.