



المراجع الفنية لمتابعة زراعة العدس بالمناطق شبه الجافة

(1) التداول الزراعي

تحتل زراعة العدس رأس الدورة الزراعية لما تتميز به من قدرة على تثبيت الأزوت الهوائي وباعتبارها زراعة معزوقة فهي تترك أرضاً خالية نسبياً من الأعشاب الضارة. كما تجدر الإشارة إلى نبتة العدس لا تتطلب كميات هامة من المياه بحيث يمكن زراعتها بالمناطق التي تكون كميات الأمطار فيها بين 250 و 400 مم. وللمحد من انتشار الأمراض الفطرية والآفات التي يمكن أن تصيب الزراعة ننصح باعتماد تداول زراعي ثلاثي أو رباعي بالمناطق شبه الجافة

(2) نوعية الأراضي الصالحة لزراعة الفول المصري:

تحبذ زراعة العدس الأراضي العميقة الهشة التي تصرف الماء الزائد منها بسهولة والتي تدفأ بسرعة في فصل الربيع. وتتلاءم زراعة العدس مع الأتربة الطينية الرملية والطينية الكلسية الغنية بالمواد العضوية وذات رقم هيدروجيني pH لا يقل عن 6.

(3) تحضير الأرض:

نظراً لصغر حجم حبوب العدس فهي تتطلب تحضير مرقد بذر ناعم عمقه من 5 إلى 6 صم، فيه كتيلات صغيرة تمنع تكون القشرة الكثيمة. و يجب أن يرتكز مرقد البذر على مقطع تربة متماسكة طرية يبلغ سمكه حوالي 10 إلى 15 صم ، على أن تكون الطبقة السفلى مشققة تدخلها الجذور العميقة بسهولة. و للحصول على هذا المقطع من التربة ننصح الفلاح بالقيام ب:

- حرث متوسط بواسطة أدوات مسننة
- القيام ب 2 أو 3 معاودات بواسطة كوفر كروب
- تسوية و تنعيم التربة باستعمال آلة الخرباشة

(4) إرساء الزراعة:

تاريخ البذر: شهر نوفمبر

عمق البذر المناسب: من 2 إلى 4 صم

كثافة البذر المناسبة: من 150 إلى 200 نبتة في المتر المربع

و يتم بذر العدس بواسطة آلة بذر الحبوب بعد القيام بالتعديلات اللازمة و تكون المسافة الفاصلة بين الأسطر من 40 إلى 50 صم.

ملاحظة: في حالة البذر على تربة جافة، يجب القيام بعملية الحدل (Roulage) لكبس التربة و حماية البذور من التلف

5) التسميد

5-1: التسميد الأساسي:

يتم تسميد زراعة الحمص حسب نتائج تحليل التربة وهدف الإنتاج المرجو وإن تعذر ذلك يمكن تقديم الكميات التالية:

- سوبر فسفاط: 100 كغ /هك من سلفا ط البوطاس

- سلفا ط البوتاس: 50 كغ /هك من سوبر فوسفات

5-2: التسميد الأزوتي

يتم تقديم 50 كغ في الهكتار من الأمونيتر الزراعي في الأراضي الرملية والفقيرة للمواد العضوية لتسريع نمو الزراعة في فصل الشتاء.

8) مكافحة الأعشاب الضارة:

- تعتبر عملية مكافحة الكيمائية من أنجع الطرق و أجداها اقتصاديا للحد من مزاحمة الأعشاب الضارة لزراعة الفول المصري و قصد إنجاح هذه العملية يتم التدخل كما يلي:
- المداواة الأولى: قبل البذر بواسطة أحد المبيدات المحتوية على مادة التريفلاين و بكمية 2 لتر/هك مع ضرورة دمج المبيد في التراب خلال الساعات الموالية لعملية المداواة .
 - المداواة الثانية: بعد البذر وقبل البزوغ بواسطة أحد المبيدات المحتوية على مادة السيمازين و بكمية 1.5 لتر في الهكتار.
 - مداواة ثالثة عند ظهور النجليات بمزارع الفول وبذلك باستعمال أحد المبيدات المصادق عليها.

قائمة المبيدات المصادق عليها ضد الأعشاب الضارة بمزارع الحمص

الاسم التجاري	المادة الفعالة ونسبتها	الكمية في الهكتار	فترة المداواة
- Callizime - Gesatop - Framed - Batazine Flo - Smagran 50 LA - Agrisimizina - Symaphyt EL - Simakey	Simazine 500 g/l	1.5 ل/هك	بعد الزراعة و قبل بزوغ الحمص
- Trifludor - Herbaline - Trifluraline - Flurene 480 - Treflan - Triflurex - Brassix - Ridaline - Flural	Trifluraline 480g/l	2 ل/هك	قبل الزراعة
- Select Super	Cléthodime 120g/l	1 ل/هك	عند ظهور التجلبيات داخل مزارع الحمص
-Focus Ultra	Cycoidime 100g/l	2 ل/هك	
- Fusilade Super - Fusilade Max	FluoZifop-P-Butyl 125 g/l	1.5 ل/هك	
-Super Gallant			
-Igrane 500 FW	Terbutryne	3 ل/هك	بعد الزراعة و قبل بزوغ الحمص
- Lantagran 45 EC	Pyridate 450g/l	3 ل/هك	عند ظهور الأعشاب و الحمص

9) مكافحة الأمراض الفطرية

المرض	التوصيات المتبعة لمكافحة المرض
لفحة العدس (Anthacnose)	- مكافحة زراعية: التداول الزراعي، استعمال بذور سليمة و معالجة، زراعة أصناف مقاومة. - مكافحة ميكانيكية: ردم عميق لبقايا العدس بعد الحصاد. - مكافحة كيميائية: التدخل بواسطة أحد المبيدات المصادق عليها عند ظهور الأعراض الأولى.
الصدأ (La rouille de la lentille)	- مكافحة زراعية: التداول الزراعي. - مكافحة كيميائية: في حالة ظهور المرض مبكرا يتم التدخل بواسطة أحد المبيدات المنصوح بها.

10) مكافحة الحشرات

النيماتود أو الحشرة	التوصيات المتبعة لمكافحة المرض
حشرة المن	- مكافحة ميكانيكية: إزالة الأعشاب الضارة. - مكافحة كيميائية: التدخل بواسطة أحد المبيدات المنصوح بها عند تواجد الحشرة على 10% من نباتات العدس
حشرة السيتون	- مكافحة كيميائية: في حالة ظهور أعراض الإصابة يتم التدخل بواسطة أحد المبيدات المنصوح بها
حشرة السوس	- مكافحة كيميائية: للوقاية من هذه الحشرة يتم مداواة الحقل بواسطة أحد المبيدات المصادق عليها والمنصوح بها.

قائمة المبيدات المصادق عليها ضد الحشرات الضارة بمزارع العدس

فترة المداواة	الكمية في الهكتار	المادة الفعالة و نسبتها	الاسم التجاري
عند ظهور الحشرات	125 cc/ha	Deltaméthrine 25g/l	- Delta Fruithrine - Decis EC 25 - Delta col - Deltayam
عند ظهور الحشرات	500 cc/ha	Phosalone 350 g/l	- Zolone 35

(8) جمع المحصول

يتم جمع المحصول عندما تنخفض رطوبة الحبوب إلى 20 أو 25 بالمائة. ويتم في الصباح الباكر تقليب أو حش النباتات ثم وضعها على شكل أكوام و تركها تجف في الهواء الطل. تقع عملية الدرس لاحقا بواسطة الآلة الحاصدة الدارسة لفصل الحبوب عن التبن.