



الجمهورية اليمنية  
وزارة الزراعة والري  
قطاع الخدمات الزراعية  
الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي

## العمليات الزراعية المناسبة لمحصول القطن



إعداد:

إدارة الإرشاد بالإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي  
بمشاركة : كلية الزراعة جامعة صنعاء  
وبالتعاون مع  
الأجهزة الفنية للإرشاد والبحوث الزراعية في محافظات  
الحديدة ، لحج، أبين

تمويل صندوق تشجيع الإنتاج الزراعي والسمكي

٢٠٠٩م

- عدم خلط قطن الجنية الأولى مع قطن الجنيات الأخرى .
- التأخر في جني القطن يؤدي إلى سقوطه و اختلاطه بالتربة وأوراق النباتات مما يقلل من جودته .

### أخي المزارع ...أختي المزارعة

لكي تزيد من إنتاج القطن لديك توقف عن الممارسات الزراعية الخاطئة التالية :-

- ١-الزراعة المتأخرة (أكتوبر ، نوفمبر ،ديسمبر) تؤدي إلى زيادة إصابة القطن بالأمراض والحشرات .
- ٢-زراعة القطن في نفس الحقل كل عام تساهم في زيادة إصابة محصولك بالأمراض والحشرات وانخفاض الإنتاجية.
- ٣-الحراثة على مستوى واحد بشكل دائم تؤدي إلى تكوين طبقات صماء وبالتالي ضعف نمو النبات وتقزمه .
- ٤-نمو أكثر من نباتين وقد يصل إلى ثمانية نباتات في الجوره الواحدة (الحفرة) يؤدي إلى تراحم النباتات على الغذاء والضوء والماء وزيادة الإصابة بالأمراض والحشرات .
- ٥-المسافة المتقاربة بين الخطوط وبين الجور تسبب تراحم النباتات وتؤدي إلى زيادة الإصابة بالأمراض والحشرات وضعف النمو .
- ٦-عدم إضافة السماد العضوي البلدي،(الذبل) للأرض واعتمادك على سماد اليوريا فقط يؤدي إلى تدهور وتصلب التربة وقلة نفاذية المياه وبالتالي تدهور الإنتاجية في حقولك .
- ٧-عدم انتظام الري وتعطيشك للنباتات في المراحل الأولى للنمو يؤدي إلى تقزم النباتات وضعف نموها كما أن تعطيشك للنباتات أثناء فترة التزهير يؤدي إلى صغر حجم اللوزات .
- ٨-التأخر في جني القطن يؤدي إلى سقوطه و اختلاطه بالتربة وأوراق النباتات مما يقلل من جودته .

مع تحيات الإدارة العامة للإرشاد والتدريب الزراعي تليفاكس ٠١/٢٥٢٢٥١

أو الفدان وذلك على دفعتين: نصف الكمية عند الزراعة والنصف المتبقي عند بداية التزهير، مع إضافة ٥٠ كيلو جراماً ( كيس واحد ) سوبر فوسفات (الأسود) ، و ٢٥ كيلو جراماً (كيس واحد) كبريتات البوتاسيوم عند الزراعة .

### ٥-مقاومة الآفات :-

• في حالة ظهور الإصابة مثل الجاسيد والذبابة البيضاء وديدان اللوز وتأخرت حملة الرش يتم الرش باستخدام المبيدات الحديثة مثل الاسيتامبيرد ٢٠% بمعدل (نصف) ٠,٥ مل لكل لتر ماء وذلك بعد ٣٠-٤٠ يوماً من الزراعة ويعمل رشه أو رشتان بحسب الإصابة.

### ٦-الري :-

- تحت نظام الري بمياه السيول تضاف رية واحدة قبل الزراعة وريّة تكميلية عند بداية التزهير عند الضرورة .
- تحت نظام الري بمياه الآبار يعطى (٦-٨) ريات إضافة إلى مياه الأمطار الساقطة في موسم الصيف بواقع رية واحدة كل اسبوعين مع مراعاة الآتي :-
- ١-يفضل الري في الصباح أو في المساء مع تجنب الري في فترة الظهيرة.
- ٢-الانتظام في عملية الري وعدم تعطيش النبات في المرحلة الأولى بعد الزراعة وعند تشكيل اللوزات.
- ٣-الري بكميات مناسبة .

### عملية الجني

- عادة ما يجنى القطن مرتين الأولى عند تفتح ٥٠-٦٠% من إجمالي اللوز والثانية عند تفتح باقي اللوز على النباتات ويجب مراعاة التالي :-
- يتم الجني بعد شروق الشمس لتقليل الرطوبة في القطن.
  - وضع القطن في أماكن نظيفة ونشره تحت أشعة الشمس.
  - عدم رمي القطن على الأرض .

يعتبر القطن من المحاصيل الاقتصادية النقدية الهامة التي تحقق ربحاً عالياً وتعود على البلاد بالعمولات النقدية الأجنبية (الصعبة). كونه يوفر المادة الخام اللازمة لصناعة الغزل والنسيج، كما يعتبر مصدر دخل لعدد كبير من المزارعين والعمال (الزراعة، الري، الجني، الغزل، النسيج... الخ).

### أنصاف القطن المزروعة في اليمن

- في دلتا أحور و دلتا أبين بمحافظة أبين الصنف المزروع حالياً صنف معلم ٢٠٠٠ طويل التيلة.
- في دلتا تبين بمحافظة لحج وفي سهل تهامة بمحافظة الحديدة الصنف المزروع حالياً صنف أكالا إس جي ٢.

### أهمية الدورة الزراعية للقطن

- تساعد على زيادة خصوبة التربة واحتفاظها بالعناصر الغذائية ومكافحة آفات القطن (الحشرية، المرضية) وبالتالي يزيد الإنتاج كمياً ونوعاً وعليه ينصح بالتالي :-
- عدم تكرار زراعة القطن في نفس الحقل كل سنة أو بعد محصول الباميا.
- يفضل زراعة القطن بعد محصول بقولي (فول سوداني أو دجره).

### موعد الزراعة

- أنسب موعد لزراعة القطن في دلتا تبين وأبين وأحور بداية شهر أغسطس (آب) إلى منتصف سبتمبر (أيلول).
- وفي سهل تهامة من منتصف يوليو (تموز) إلى منتصف سبتمبر (أيلول).

### معاملة و تعقيم البذور

لمكافحة النمل الأبيض (الأرضة) في سهل تهامة يتم معاملة بذور القطن قبل زراعتها باستخدام مبيد الفبرونيل بمعدل ٢ مل لكل كيلو جرام بذور إذا كان التركيز S.C 50 وبمعدل ٠.٥ (نصف) مل لكل كيلو جرام بذور إذا كان التركيز S.C 200 ويخلط مع قليل من زيت الطعام بهدف تجانس توزيع المبيد على البذور.

٢

### كمية البذور (التقاوي اللازمة)

- يحتاج الفدان الواحد قطن طويل التيلة ١٢-١٥ رطل بذور (دلتا أبين وأحور).
- يحتاج الفدان الواحد قطن متوسط التيلة ١٥-٢٠ رطل بذور (دلتا تبين).
- يحتاج المعاد الواحد قطن متوسط التيلة ١٥-١٧ كجم (سهل تهامة).

### تجهيز الأرض وإعدادها للزراعة

#### الأراضي المعتمدة على الري بمياه السيول :

بعد حصاد المحصول السابق تحرث الأرض حراثة عميقة بالمحاريث القلابة ثم حراثة أخرى بالمحاريث العزاقة (التسعة أو الإحدى عشرة) قبل تدفق السيول، وتترك لتجف بشكل مناسب ثم تحرث مرة أخرى بالمحاريث القلابة أو العزاقة ثم تسوى للزراعة.

#### الأراضي المعتمدة على الري بمياه الآبار :

- ١- بعد حصاد المحصول السابق تحرث الأرض حراثة في اتجاهين متعامدين وعميقة لمنع الطبقة الصماء من التشكل وكسرها إن تشكلت، مع نثر السماد العضوي (الذبل) من مخلفات الأبقار والاعنام والماعز المتحلل الذي مر عليه عام والذي يؤدي إلى زيادة خصوبة التربة وزيادة قدرتها على الإنتاج.
- ٢- تكسير الكتل الناتجة بعد عملية الحرث باستخدام الأمشاط.
- ٣- تسوية الأرض بالمحر.
- ٤- تخطيط الأرض بالمحراث ويفضل اتجاه الخطوط من الشرق إلى الغرب.
- ٥- تقسيم الأرض وإقامة قنوات الري.

### مسافات الزراعة

تزرع البذور في جور (٢-٣) بذور في الجوره الواحدة وفي الثلث الأعلى من الخط، والمسافة بين الجوره (الحفرة) والأخرى ٥٠ سم للأصناف طويلة التيلة و ٤٠ سم للأصناف متوسطة التيلة. تخطيط الأرض بالمحراث المخطط على مسافة بين الخط

٣

والآخر ١٠٠ سم للصنف طويل التيلة و ٧٠ سم للصنف متوسط التيلة.

### خدمة المحصول بعد الزراعة

#### ١-التريخ (التريخ) :-

تتم زراعة الأماكن الخالية بعد الإنبات مباشرة وخلال مدة لا تتجاوز ١٥ يوماً من تاريخ الزراعة وبتقاوي (بذور) من نفس الصنف وتكون سليمة وجيدة وتروى رية خفيفة.

#### ٢-الخف (التفقيح ، التفقيح) :-

تتم عندما يكون عدد النباتات في الجورة الواحدة كثيراً، وذلك بعد (٣-٥) أسابيع من تاريخ الزراعة ويجب مراعاة التالي:-

- ترك (١-٢) نبات قويين وليس أطول النباتات.
- سحب بادرة واحدة (نبات) الزائدة وفي وضع مائل.
- لايجوز سحب البادرات (النباتات الزائدة) دفعة واحدة.
- تكتيم (تغطية، دفن) الجور جيداً بعد سحب النباتات الزائدة.

#### ٣-العزيق (التبريه ، التعشيب) :-

إزالة الحشائش والأعشاب الضارة والتي تزاخم النبات على غذائه وتزيد من تعرضه للإصابة بالحشرات والأمراض وتتم قبل عملية الخف مباشرة وتتابع عملية التعشيب كل (٣-٤) أسابيع وحسب الحاجة.

#### ٤-التسميد المتوازن :-

وهو إضافة الأسمدة الموصى بها جميعاً وعدم الاعتماد على نوع واحد فقط وهي اليوريا (الأبيض) والسوبر فوسفات وكبريتات البوتاسيوم، وتتم إضافتها كالتالي :-

- في الأراضي التي تعتمد على مياه الري من السيول: يضاف ٥٠ كيلو جراماً (كيس واحد) من سماد اليوريا (الأبيض) للفدان أو المعاد ويضاف قبل الري.

- في الأراضي التي تعتمد على مياه الري من الآبار: يضاف ٥٠ كيلو جراماً (كيس واحد) من سماد اليوريا للمعاد

٤