

الدليل الفني لزراعة اللقمة السكري

(1) التحاول الزراعي

تحتل زراعة اللقمة السكري رأس الدورة الزراعية و تعتبر أحسن سابقة لزراعة القمح . كما أثبتت البحوث أنه من المستحسن أن تأتي زراعة اللقمة السكري بعد إحدى الزراعات التالية:

- الزراعات العلفية

- الزراعات الصيفية كالطماطم - البصل - البطاطا الفطرية - الدلاع

كما تجدر الإشارة إلى ضرورة اعتماد تداول زراعي ثلاثي أو رباعي لتجنب انتشار الأمراض و الآفات و الأعشاب الضارة

(2) نوعية الأراضي الملائمة لزراعة اللقمة السكري:

تحبذ زراعة اللقمة السكري تربة عميقة لها سعة خزن حقلية مرتفعة لعنصر الماء، غنية بالمواد العضوية، حسنة البناء يصرف الماء الزائد منها بسهولة ذات رقم هيدروجيني (pH) يتراوح بين 6.5 و 7.5. ومن هذه الأراضي نذكر ما يلي:

* الأراضي الطينية الغنية بالمواد العضوية

* الأراضي الطينية الكلسية

* الطينية الغرينية

و قصد إنجاح زراعة اللقمة السكري ننصح بتجنب الأراضي المعرضة لركود المياه، الأراضي الرملية الخفيفة التي تفتقر إلى المواد العضوية.

(3) تحضير الأرض:

قصد إنجاح زراعة اللقمة السكر يجب العمل على الحصول على تربة مهيأة على عمق كافٍ ناعمة على السطح لضمان نسبة

إنبات عالية و نمو جيد للجذور، يمكن إتباع الطريقة التالية في تحضير الأرض:

- حرث عميق (من 30 إلى 35 سم)

- القيام بمعاودة الحراثة عدة مرات باستعمال متداول لآلة كوفر كروب و آلة الكانديان

- تسوية و تنعيم التربة باستعمال آلة الخراشة

(4) إرساء الزراعة

تاريخ البذر: من 20 أكتوبر إلى نهاية شهر نوفمبر

عمق البذر المناسب: من 2 على 3 سم

كثافة البذر المناسبة: من 100.000 إلى 130.000 نبتة في الهكتار

و يتم بذر اللقمة السكري في أسطر تبعد عن بعضها حوالي 45- 50 سم و بمسافة فاصلة بين النباتات تقدر تتراوح بين 20 و 18 سم.

ملاحظة: في حالة البذر على تربة جافة، يجب القيام بعملية الحدل (Roulage) لكبس التربة و حماية البذور من التلف و التعجيل بتقديم رية أولى بكمية 30 مم للحصول على إنبات متجانس.

4 (التسميد

1.4 التسميد العضوي:

يتم توفير السماد العضوي يستحسن تقديم كمية 30 إلى 40 طن /هكتار من السماد العضوي قبل سنة من زراعة اللوز السكري

2.4 السماد الفسفوري و البوتاسي:

• الفسفاط: تقديم 200 كغ /هكتار من سوبر 45 قبل المعاودة الأخيرة أو تقديم 200 كغ /هكتار من DAP مباشرة قبل البذر.

* البوتاس: 100 تقديم 100 كغ /هكتار من سلفا البوتاس.

3.4 التسميد الأزوتي

تقديم 350 كغ في الشتلات من الأسمدة الزراعية على 3 مراحل،

- 100 كغ /هكتار بعد الإنبات في مرحلو ورقتان حقيقيتان.

- 150 كغ/هكتار في مرحلة 4 - 5 أوراق.

- 100 كغ/هكتار في مرحلة 10 أوراق.

4.4 التسميد بواسطة عنصر البور

يقع استعمال مادة البورون في الحالات التالية:

- بالبيعات التي لوحظ فيها علامات النقص في هذا العنصر من قبل

- عند ظهور علامات نقص هذه المادة في الزراعة الحالية و المتمثلة في ظهور فراخ داخل الجذور و نمو فطر يساهم في تأكله.

يقع تقديم هذا العنصر في الفترات التالية:

• من 4 إلى 6 أوراق : تدخل وقائي

• عند ظهور علامات النقص: تدخل علاجي

5 مكافحة الأعشاب الضارة

1.5 المداواة قبل البذر

قبل القيام بعملية المداواة يجب تحضير الأرض تحضيراً جيداً و القيام بعملية الري لتوفير الرطوبة الكافية في التربة و التعجيل بردم المبيد داخل التربة مباشرة بعد انجاز عملية الرش بواسطة آلة مسننة (الخراشة) المبيدات الممكن استعمالها

.....

.....

.....

.....

.....

2.5 المداواة بعد الزراعة و قبل الإنبات

في حالة تعذر على الفلاح القيام بالمداواة قبل البذر يمكن التدخل للحد من انتشار الأعشاب الضارة بعد الزراعة و قبل الإنبات و ذلك من خلال اعتماد أحد التركيبات التالية:

.....

.....

.....

.....

3.5) المداواة بعد الإنباه

قد الحد من التأثير السلبي لأعشاب الضارة داخل زراعة اللوز السكري تتم معاينة الحقل خلال المراحل الأولى من النمو لمعرفة نوع الأعشاب المتواجدة و بالتالي تحديد المبيد الواجد استعماله المبيدات المستعملة ضد النجيليات

المبيدات المستعملة ضد الأعشاب حذاء الفلقتين

التركيبات المنسوخ بها عند تواجد خليط من الأعشاب الضارة (النجيليات و حذاء الفلقتين)

6) العناية بالزراعة

1.6) الري

يعتبر الماء من العناصر الأساسية الواجب التحكم في تقديمه في الوقت المناسب و بالكمية المطلوبة لاستغلال القدرات الإنتاجية و تامين التدخلات الزراعية المنجزة بالحقل. و في هذا الإطار قام البحث بتحديد الكميات الواجب تقديمها حسب الرزنامة التالية:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية
الري	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
التبخرو التعرق في اليوم (مم)	3	3	2.3	2.3	2.8	3	3	4.2	5.3	5.3
الحاجيات (مم)	48	79.5	71.3	79.3	84	109	142.5	191.5	256.5	180

ملاحظة هامة

- عند انجاز عملية الري يجب الأخذ بعين الاعتبار كمية الأمطار المسجلة بكل منطقة خلال الفترة السابقة
- التوقف عن الري 5 إلى 6 أيام قبل موعد التقلع حسب نوعية التربة و ذلك لتسهيل عمل آلات جمع المحصول و تفادي انخفاض نسبة السكر

2.6) التخمير

تهدف عملية التخمير إلى تهوية التربة و إزالة الأعشاب الضارة و المتبقية بالحقل و تسهيل تسرب مياه الري و الأمطار إلى العمق. و قصد الحد من تكاليف اليد العاملة ننصح بالتدخل ميكانيكيا في مرحلة أولى ثم تشغيل اليد العاملة في ما بعد قصد إزالة الأعشاب المتواجدة على مستوى السطح بين النباتات.

(7) الأمراض و الحشرات

(1.7) مداواة الحشرات بمزارع اللوز السطري

(1.1.7) ديدان الأرض

تعتبر مكافحة الكيمياء الأثر نجاثة للحد من أضرار هذه الديدان بحيث يتم رش أحد المبيدات المصادق عليها عند القيام بعملية البذر. و تجدر الإشارة إلى ضرورة القيام بهذه العملية عند استعمال بذور وحيدة النبتة (Monogerme).

قائمة المبيدات المرخص في استعمالها للقضاء على ديدان الأرض في مزارع اللوز السطري

الاسم التجاري	الكمية في المقتار (كغ / مك)
البازودين	100
ديورسون	100
الديفوناز	100
الفيرادان	100 - 80
الكابوسيب	100 - 80

(2.1.7) حشرة المن أو الزيلي

خلال مراحل النمو الخضري للزراعة تتم مراقبة الحقل و عند ملاحظة تواجد هذه الحشرة يتم التدخل باستعمال أحد المبيدات المصادق عليها

قائمة المبيدات المرخص في استعمالها للقضاء على حشرة المن في مزارع اللوز السطري

الاسم التجاري	الكمية
الديسيس (DECIS EC 25)	100 مل / 100 لتر من الماء
بيريمور (PIRIMOR)	70 مل / 100 لتر من الماء
كاراتي (KARATE EC 25)	75 مل / 100 لتر من الماء
ديميثوات (DIMETHOATE)	100 مل / 100 لتر من الماء
ريبكور (RIPKOR)	100 مل / 100 لتر من الماء

(3.1.7) الكاسيد (LE CASSIDE)

تتم عملية المداواة ضد حشرة الكاسيد عندما يبلغ عدد اليرقات 3 - 4 على النبتة الكاملة و ذلك باستعمال احد المواد المصادق عليها من طرف المؤسسات المختصة.

قائمة المبيدات المرخص في استعمالها للقضاء على حشرة الكاسيد في مزارع اللوز السكري

الاسم التجاري	الكمية
الديسيس (DECIS EC 25)	100 مل / لتر من الماء
دلتا (DELTA)	50 مل / لتر من الماء
كاراتي (KARATE EC 25)	75 مل / لتر من الماء
الباستوكس (BESTOX)	60 مل / لتر من الماء
أريفو (ARRIVO)	50 مل / لتر من الماء
شاربا (CHERPA) ريبكورد (RIPCORDER) سمبوش (CYMBUCH)	100 مل م 100 لتر من الماء
بيرين (PIRINE) كافيل (KAFIL)	50 مل / لتر من الماء
تراكار 36 (TRAKER 36)	80 مل / لتر من الماء

2.7 مداواة الأمراض الفطرية

1.2.7 الملديو:

يعتبر الملديو من أخطر الأمراض التي تصيب زراعة اللوز السكري و ذلك لكثرة انتشاره و تطوره الملحوظ خاصة عند توفر الرطوبة و ارتفاع درجة الحرارة . للحد من انتشار هذا المرض يمكن استعمال أحد المبيدات التالية:

الاسم التجاري	الكمية في المختار
ديتان 45 (DITHANE M 45)	1 كغ
مناب (MANEBE)	1 كغ
انتراكلول (ANTRACOL)	0.8 – 1 كغ
بوليرام (POLYRAM DF)	1.6 كغ
بريفيكتور (PREVICUR)	1 لتر

2.2.7 البياض الدقيقي

يحدث تواجد هذا المرض بالعقل يمكن استعمال أحد المبيدات التالية:

الاسم التجاري	الكمية في المختار
إمباكت (IMPACT R)	1 لتر
بونش (PUNCH C)	0.5 لتر
البيخارة (SOUFRE)	7.5 كغ

3.2.7 الصرطوسبوروز

للحد من انتشار هذا المرض يمكن استعمال أحد المبيدات التالية:

الكمية في المكنار	الاسم التجاري
2 كغ	ألتو (ALTO BS)
0.5 لتر	بونش (PUNCH C)
0.6 لتر	أرمير (ARMURE)

ملاحظات هامة

- لتفادي تعدد التدخلات الميكانيكية يمكن خلط مبيد الحشرات مع مبيد الأمراض الفطرية مع مراعاة التوصيات الخاصة بكل مبيد.
- * عند رش المبيدات نضع باستعمال كمية 400 لتر من الماء في المكنار الواحد
- * يجب تفادي استعمال المبيدات من نفس العائلة الكيميائية عند إعادة المداواة حتى نتجنب التعود.

(8) جمع المحصول

- لتحديد موعد تقليب اللقمة السكري يتم اعتماد تاريخ البذر و كمية الإنتاج من البذور في المكنار و نسبة السكر المستخرجة .
و يتطلب جمع الإنتاج القيام بثلاث عمليات متحدة جزئيا و هي :
- قطع العنققات و الأوراق،
 - قلع الدرناات و تكديسها،
 - شحن الدرناات و نقلها إلى المعمل،