



جامعه طنطا.
كلية الزراعة .
قطاع شئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة.

محصول القمح



اشراف

أ.د/شريف جبر
عميد الكلية
أ.د/محمد السيد أحمد
وكيل الكلية لشؤون
خدمة المجتمع والبيئة

د/هناء محمد عشري
مدرس المحاصيل

اعداد

(مهندسي المستقبل)
السيد عبد الغني ابوخره
أحمد مؤنس النجار
ابراهيم محمد كاشف

١٥ لتر ماء + ١ كجم عسل أسود + ١ كجم مارشال
٢٥% بمعدل ١ لتر /فدان).

٢-الدودة القارضة:

يكافح بغمر الارض الموبوءه بالماء لمدة ٢ يوم . أو
عمل طعوم سامه (١٥-٢٠ كجم جريش ذره + ١٥ لتر
ماء + كجم عسل أسود + ١ كجم مارشال ٢٥% بمعدل
١ لتر /فدان).

٣-المن: تظهر علي هيئه بقع حمراء ذات مراكز
سوداء علي نصل الاوراق القريبه من سطح الارض
ثم يحدث تدمير للماده الخضراء وتموت الاوراق
المصابه . وفي حاله الاصابه بحشرات من الشوان
يلاحظ وجود أفرزات عسلية وتجمع للعفن الاسود
علي الاوراق و الاغمد المصابه و نقص امتلاء
الحبوب وتقزم للنباتات شديده الاصابه . وتكافح هذه
الحشره عن طريق استخدام (أفوكس ٥٠% DG
بمعدل ٣٢ جم / ١٠٠ لتر ماء أو سوميثيون ٥٠% EC
بمعدل ٢٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء) وذلك لمعالجة البور
المصابه فقط . ويجب عدم اللجوء الي المعامله
بالمبيدات بعد ظهور السنابل .

الامراض التي تصيب القمح :-

١- الصدأ المخطط : وهو عباره عن بثرات بارزه
قليلا عن سطح الورقه لونها اصفر دائريه الشكل
مرتبه في صفوف طوليه موازيه لمحور الورقه لذلك
سمي بالصدأ المخطط . وعند مسحها تظهر بودره
صفراء علي الاصابع وينتشر هذا المرض في شمال
ووسط الدلتا .

٢- الصدأ الاسود : تظهر الاصابه أواخر شهر
أبريل وأوائل مايو في صورته بقع لونها بني داكن
علي الاوراق والساق والسنابل . وحاليا معظم
الاصناف أصبحت مقاومه لهذا المرض.

٣- الصدأ البرتقالي : تظهر الاصابه في شهر
فبراير ومارس في صورته بقع لونها بني فاتح مبعثره .
وتظهر علي سطحي الورقه العلوي أو السفلي .
وينتشر هذا المرض في غرب ووسط الدلتا .
وتقاوم الاصداء عن طريق:

- زراعه الاصناف المقاومه الموصي بها .
- وعند ظهور الاصابه يوصي بأستخدام (أوبرا SE
١٨,٣% بمعدل ٥٠٠ سم ٣ /فدان -ايمنت ١٢,٥% EW
بمعدل ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء - بانث ٤٠% EC .
بمعدل ١٩ سم ٣ /فدان).

٤-التفحم السائب في القمح : يظهر علي جميع
أجزاء السنبله عدا محور السنبله ويحولها الي قطعه
مسحوقيه سوداء . ويكافح عن طريق معاملة التقاوي
قبل الزراعه ب (صن زول ٢,٥ % SC بمعدل
٢ سم ٣ / كجم تقاوي أو هاتريك ٦ % FS بمعدل ٠,٧
سم ٣ / كجم تقاوي) .

٥-البياض الدقيقي في القمح:تظهر الاصابه علي
الاوراق علي شكل بقع باهته رماديه بيضاء اللون
يتكون بعدها المظهر الدقيقي علي السطح العلوي
للاوراق وعند أشتداد الاصابه تظهر أجسام صغيره
سوداء اللون . وتظهر هذه الاعراض في أواخر
فبراير ويدايه شهر مارس . وبمجرد ظهور الاصابه
يوصي بأستخدام مبيدات (أباتشي ٢٥% EC بمعدل
١٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء أو فارم زول ٢٥% EC بمعدل
١٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء. أو مينارا ٤١% EC بمعدل
٢٠٠ سم ٣ /فدان).

٦-مرض تقزم الشعير الذي يظهر علي القمح:
ينتقل هذا المرض عن طريق حشره المن لذلك يجب
التحكم في الحشره لتقليل الاصابه بهذا المرض
الافات الحيوانيه الغير حشريه التي تصيب

القمح:

١-القواقع :يتم المكافحه الكميائيه عند الاصابه بمعدل
٣-٥ قواقع لكل نبات . وتكافح عن طريق الطعوم
السامه (٢٥٠ جم لانث ٩٠% SP، ٢٥٠٠ جم نيودرين
٩٠% SP تخلط جيدا مع ٥ كجم رده + ٢/١ كجم عسل
أسود + ٢,٥ لتر ماء).

٢-الفئران :استخدام طعم فوسفيد الزنك ١٩% تخلط
مع جريش الذره بمعدل ١% .

أولاً: أهم الأصناف الموصى بها في إقليم الدلتا

١) جيزه ٧، جيزه ٩، جيزه ١٠، جيزه ١١، جيزه ١٢ تعتبر هذه الأصناف عالية الانتاج وتتميز بمقاومتها للاصداء، وتوجد زراعتها في الدلتا ومنطقة النوباريه مع مراعاة عدم التأخير في زراعه الصنف جيزه ٧

٢) أصناف تزرع في مدي واسع من أراضي الجمهوريه سخا ٩٤، سدس ١٢، سدس ١٣، سدس ١٤ أما صنفى مصر ١ ومصر ٢، جيزه ١٧١ يتميز كلا منهما بارتفاع الانتاج المحصولي ومقاومه الامراض والاصداء وخاصة مرض صدأ الساق.

ثانياً: ميعاد الزراعة:

أنسب ميعاد في الدلتا والوجه البحري من ١٥-٣٠ نوفمبر. والتأخير عن هذا الميعاد يسبب انخفاض المحصول بمعدل لا يقل عن ٢٥%. نتيجة لارتفاع درجات الحرارة في مراحل النمو الاخيره. والتبكير عن ذلك يؤدي الي نقص البمحصول بسبب انخفاض نسب العقد وأمتلاء الحبوب.

ثالثاً: أعداد الأرض للزراعة:

يفضل إجراء عمليات الخدمه في وقت مبكر حتي يمكن أجزائها بصورة كامله وخاصه اذا كان المحصول السابق أرز. تتم الخدمه بحرث الأرض سكتين متعامدتين (فك وتني). وبينهما يتم أضافه :- حوالي ٢٠ سم ٣ سماد البلدي. (للفدان).

حوالي ١٠٠ كجم سوبر فوسفات أحادي (للفدان). تم تتم عمليه التزحيف. وينصح إجراء تقصيب بالليزر لتسهيل عمليه الري والصرف ويمكن تكرار التقصيب بالليزر كل ٣-٤ سنوات.

رابعاً طرق الزراعة:

١-العفير: باستخدام الستاره تعتبر أفضل طرق زراعه القمح حيث تضمن توزيع جيد للتقاوي علي عمق مناسب، كما تعمل علي توفير كميه كبيره من التقاوي.

كميه التقاوي المستخدمه ٤ كيلات (٥٠ كجم). أو ٥ كيلات (٦٠ كجم) /الفدان.

٢-البدار (اللمعة) من أكثر الطرق الشائعه ويتم نثر الحبوب يدويا بعد خدمه الأرض بمعدل ٥-٦ كيلات (٦٠-٧٠ كجم) /فدان.

٣-الحرثي (التخضير): يتم ري الأرض وتترك حتي احتواء الأرض علي نسبه رطوبه كافيه للانبثاق. ثم يتم نثر التقاوي ثم تحرث الأرض ويتم التزحيف بعد ذلك بمعدل التقاوي ٦-٧ كيلات (٧٠-٨٠ كجم).

٤-الزراعه علي مصاطب

تتميز هذه الطريقه بانتاج عالي في المحصول وتوفير ٢٥% من معدل التقاوي وكذلك ٢٥% من كميه مياه الري ويتم زراعه المصاطب أما بالنقر، التسطير، البدار.

وتستخدم التقاوي بمعدل ٤٥-٥٠ كجم للفدان.

خامساً عمليات الخدمه بعد الزراعة:

١-الري:-

يحتاج القمح من ٤-٥ ريات في وجه بحري ولايد أن يكون الري علي الحامي علي أن تكون التشتيه بعد حوالي ٢٠-٢١ يوم من الزراعه ويجب الانتأخر عن ٢٥ يوم الا في حاله سقوط أمطار وتنظيم الري بعد ذلك كل ٢٥ يوم ويجب عدم التعطيش أثناء طرد السنابل ومراحل تكوين الحبوب مع مراعاة عدم الري أثناء هبوب الرياح وفي حاله الزراع بالمصاطب يجب عدم تغريق سطح المسطبه.

٢-التسميد:-

يضاف السماد الازوتي بمعدل ١٦٣ كجم يوريا أو ٢٢٤ كجم نترات نشادر /فدان. ويضاف علي دفتين أو ٣ دفعات

١- ٥/١ الكميه المقرره (٣٢ كجم يوريا أو ٤٥ كجم نترات نشادر) (للفدان). عند الزراعه وقبل الري مباشره.

٢- ٥/٢ من الكميه المقرره (٦٦ كجم يوريا أو ٩٠ كجم نترات نشادر) عند ريه المحايه وعدم التأخير عن ٢٥ يوم.

٣- ٥/٢ من الكميه المقرره (٦٦ كجم يوريا أو ٩٠ كجم نترات نشادر). عند الريه الثانيه بعد ٢٥ يوم من ريه المحايه ..

سادساً الحصاد:

يبدأ الحصاد في أوائل شهر مايو في وجه بحري ويتم الحصاد عند؟ هور علامات النضج وهي أصفرار السلاميات التي تحمل السنابل بمعدل ٥٠% لنباتات الحقل ويمنع الري قبل الحصاد ب ١٥ يوم علي الأقل ويتم الحصاد عندما يصل الرطوبه داخل حبه القمح ١٤% ويتم التعرف علي ذلك من خلال كسر حبه القمح بالاسنان والاحساس بمدي صلابه الحبه. متوسط كميه المحصول ١٨-٢٠ أرب (للفدان).

الحشائش التي تصيب القمح:-

-يتم الزراعه بالطريقه الحرثي (التخضير) في حاله الاراضي الموبونه بالحشائش.

-الحشائش الحوليه عريضه الاوراق : تكافح عن طريق الرش بأحد المبيدات التاليه :

كوسينبل ٢٢,٧% EC، برو ميثال دبليو أو جراناي ٧٥% DF بمعدل ١ لتر /فدان أو جراناي ٧٥% DF، كاش كول ٧٥% WG بمعدل ٨ جم /فدان.

-الحشائش النجيليه (الزومير): يتم المكافحه بأستخدام مبيدات :

افريست ٧٠% WG بمعدل ٢٠ جم /فدان في عمر ٢-٤ أوراق أو أكشن ١٥% WP بمعدل ١٤٠ جم /فدان فلال شهر من ريه المحايه أو ١ كوبيك سوبر ٢٤% EC بمعدل ١٠٠ سم ٣ /فدان.

-مكافحه الحشائش عريضه الاوراق ورفيعه الاوراق معا:

تتم المكافحه بأستخدام مبيدات أحلافتس ١,٢% D بمعدل ٤٠٠ سم ٣ /فدان في عمر ٣-٤ ورقات للنبات .. بانتر ٥٥% SC بمعدل ٦٠٠ سم ٣ /فدان.

ينصح بأعطاء ريه خفيفه بعد الرش بيومين أو قبل الرش بيومين لزياده كفاءه فعل المبيد.

الافات التي تصيب القمح:

الافات الحشريه:

١-الحفار:-

يكافح بغمر الأرض الموبوءه بالماء لمده ٢ يوم. أو عمل طعوم سامه (١٥-٢٠ كجم رده ناعمه +