

ARABIC SUMMARY

الملخص العربى

- تناولت هذه الدراسة ب
الفسولوجية أثناء إنبات بذور
التجارب والتي تلخيصها فى
تحسين القدرة على أنب
- ١ - التحكم فى كمون بذور
- ٢ - التغيرات التى تحدث
الطبية أثناء التزريع)
الجزء الاول : تحسين القدرة على
هذا ويمكن تلخيص الذ
التجربة الأولى : التأثير الم
والثيووريا.
- ١ - يبدأ بزوغ البادرات
الحصاد.
- ٢ - أمكن الحصول على
الحصاد فى محاليل ما
(صفر جزء فى المليون
المليون من الثيووريا.
البادرات.
التجربة الثانية : تأثير فترة ال
البن.
- ٣ - أدى تخزين البذور تحد
الفقد بزيادة مدة التخزين
- ٤ - أدى تخزين البذور الد
(٦٥٪ رطوبة بالنسبة
تخزين هى شهران فقد
النباتات الطبية وذلك للحصول على بعض المعلومات
النباتات وعلى هذا الأساس فقد أقيمت سلسلة من
ى : -
بذور البن .
تنظّل .
المركبات المخزنة الأساسية فى بذور بعض النباتات
تنبت).
بذور البن
فى التالى : -
ج لكل من نفتالين حمض الخليك والبنزويل أدنين
٦٣ يوم من الزراعة وذلك بالنسبة للبذور حديثة
ى نسبة من الأنبات (١٠٠٪) بنقع البذور الحديثة
متابعة (كل منها لمدة ٢٤ ساعة) وهى ماء مقطر
ثم ٢ جزء فى المليون من البنزويل أدنين ثم ٥ جزء فى
: أدت هذه المعاملة إلى تقليل الفترة اللازمة لبزوغ
ين الرطب والجاف على القدرة على الأنبات فى بذور
ظروف الجافة إلى فقد حيوية البذور وقد ازداد هذا
ى أن أنعدمت بالكامل بعد ستة أشهر .
ة الحصاد فى بيئة مكونة من البيت موس المندى
ن الجاف) إلى حفظ حيوية البذور وكانت أفضل فترة
ن الحيوية فقدت بالتدريج بعد ذلك كلما تقدمت فترة

التخزين ، هذا وقد
كبير .
هذه المعاملات إلى تقصير فترة بزوغ البادرات بشكل

الجزء الثاني التحكم في كمون :

التجربة الأولى : تأثير التنظ

١- الكمر البارد للرطب
الكلية.

٢- أفضل فترة للكمر الب
عن ذلك تقل من نس

التجربة الثانية : تأثير بعض
المركز والماء.

١- البذور المستخلصة لا
نتائج من حيث النسبة

٢- أثر النقع في حمض
الضعف الشديد في نه

٣- هذا وقد تم الاقتراح
للحنظل.

٤- التبادل الحرارى يؤدي

الحنظل

ن (الكمر) البارد والرطب .

جمع كسر سكون بذور الحنظل ويزيد من نسبة الانبات

والرطب لايجب أن تزيد عن ١٥ يوم حيث أن الزيادة
لانبات .

عاملات على غطاء البذرة بواسطة حمض الكبريتيك
مغلى والتبادل الحرارى

١- الحصاد والتى عومت بالماء المغلى اظهرت أفضل
لية للانبات.

٢- يتك المركز على حيوية الجنين حيث اظهرت النتائج
الانبات الكلية عن بذور المقارنة.

٣- غطاء البذرة يؤدي دوراً ما فى سكون البذور فى
الحنظل.

٤- كسر جزئى للسكون.

التجربة الثالثة : تأثير عوامل

١- يؤثر كل من أقنول ح
للحنظل وبالتالي كسر

٢- تعتبر أفضل النتائج بذ
البوتاسيوم ٣٠ جزء فى

٣- تعتبر الشويوريا ضار
فى جنين الحنظل حيث تنخفضت نسبة الانبات.

الجزء الثالث : التغيرات ا النباتات الط

تحدث فى المركبات المخزنة الأساسية فى بذور بعض
أثناء التزريع (الاستنبات)

١- حبة البركة :

- ١- وجد أن البذ
الفقد فى الغ
الدهنية المش
٢- كان للتغيرا
البذور المس
غذاء الإنسا
٣- وفى النهاي
عندما يصل
- المستنبته تفقد باستمرار نسبة من مادتها الجافة وكان هذا
مرتبط باستهلاك المركبات الزيتية خاصة الأحماض
مستمرة فى البروتينات أثر فى زيادة القيمة الغذائية لهذه
خاصة من خلال بعض الأحماض الأمينية الأساسية فى
هى الثريونين والأيزوليوسين والفالين.
من أن يوصى باستهلاك البذور المستنبته لحبة البركة
ل الجئير من ٣ - ٤ مم.

٢- الحبة

- ١- وجد أن البذ
بصورة مطر
القابلة للتحلل
٢- ولوحظ أن ا
البروتينات ا
الأمينية الاسا
الثروسين.
٣- كما لوحظ أن
الأحماض الغ
٤- فى النهاي
طول الجئر
الاستنبات) ح
فى القيمة الغذ
- تفقد جزء من مادتها الجافة أثناء عملية الاستنبات
كان ذلك مرتبط باستهلاك المركبات الكربوهيدراتية
تى.
ة الغذائية للبذور المستنبته تزداد وذلك نتيجة تكون
ة للنوبان فى الماء وزيادة تركيز بعض الأحماض
مثل الليسين والثريونين والليوسين والفينيل الاتين +
ستهلاك الأحماض الدهنية المشبعة أسرع من تلك
شبعة أثناء عملية الاستنبات.
أن ننصح باستهلاك بذور الحبة للمستنبته والتي يصل
١ من ١٥ لى ٢٠ مم (أى ١٢٠ ساعة تحت ظروف
أن زيادة الوقت عن ذلك يؤدى إلى تدهور بعض الشئ
للبنور المستنبته.