زراعة
الملفوف

اعداد
م. عبد القادر الخراز
دائرة الخضار
تصميم ومراجعة
م.أحمد الأسمر
دائرة الإعلام الزراعي

2023

رابعاً:- الاحتياجات المائية للمحصول

من الشروط الأساسية لنجاح زراعة لملفوف، توفر مستوى كافٍ من الرطوبة في التربة خلال الفترات الحرجة من حياة النبات، و يعتبر النمو المنتظم للنباتات ضرورياً للحصول على محصول ذو جودة عالية وإنتاج وفير و تتغير الاحتياجات المائية للمحصول من زراعة الأشتال حتى بداية تشكيل الرأس، لتبلغ الذروة خلال مرحلة نمو الرأس لتتناقص بعد اكتمال نمو الأقراص .لذلك يجب مراقبة عملية الري باستمرار لضمان بقاء رطوبة التربة كافية ومتجانسة خلال موسم النمو، وهذا مهم بصفة خاصة في الأيام التي تلي زراعة الأشتال عندما تقوم النباتات بتكوين مجموع جذري جديد وكذك يؤدي نقص الرطوبة إلى انخفاض نمو وتطور الأوراق في حين أن الري المفرط يؤدي الى الإصابة بأمراض تعفن الجذور. كذلك تضاف الأسمدة الذائبة بعملية التسميد بالري أثناء عملية الري الاعتيادية وينبغي أن يستمر الري لمدة 5 -10 دقائق بعد الانتهاء من التسميد لغسل نظام الري وللحصول على نباتات مزدهرة وذات جودة عالية هي الحفاظ على التربة رطبة باستمرار.

نضج المحصول والحصاد

يكون الملفوف جاهزًا للحصاد من 90 إلى 120 يومًا بعد الزرع حسب الصنف منها للطبيخ ومنها للسلطات وعند وصول المحصول الى مرحلة النضج الكامل يجب حصاده

مع مراعاة ان يكون رأسه ثابتًا ومتكاملا ومتراصا بإحكام وقبل أن تبدأ في التخلخل والانفتاح وإذا لاحظنا أن رؤوس الملفوف تبدأ بالانقسام فيجب علينا حصادها دون تأخير. بحيث يمكننا قطع رأس الملفوف من قاعدته بسكين حاد

الأمراض والآفات:-

يصيب الملفوف آفات مختلفة منها
1-فراشة الملفوف البيضاء التي تتغذى على الاوراق
2-المن (Aphids). 3-طائر الحمام (Pigeons). 4-تبقع النبات
5-الجذر الأسود (Black Rot) . 6-عفن الملفوف

مكافحة الآفات والأمراض:-

أفضل طريقة للسيطرة على الآفات والأمراض هي دائما الوقاية كما تتم المكافحة عند بدء ظهور إصابة بالأمراض والحشرات وذلك بالمبيدات المتوفرة وحسب نسب الاستعمال المدونة على العبوة وفي حالة ظهور الامراض والحشرات يرجى مراجعة المرشد المختص.
و يجب على مزارعي الملفوف مراعاة التدابير التالية.
1)استخدام البذور المعتمدة أمر ضروري.
2)من الضروري استخدام الأنواع الهجينة المتحمله للأمراض
3)تجنب تطبيق الأسمدة المفرطة.

المقدمة :

يعتبر نبات الملفوف من المحاصيل الزراعية ذات القيمة الاقتصـــادية العالية ومن إكثر المحاصيل الرئيســـية الشـــتوية , ومن المهم مراعاة توقيت زراعة الملفوف من أجل التطوير المناسب للنبات والحصـاد. لا يمكن تجاهل المؤشرات مثل الضـوء ودرجة الحرارة والرطوبة وتكوين التربة. كذلك يوجد أصـــــناف من الملفوف منها الملفوف الأبيض والملفوف الأحمر

التربة الملائمة:

تجود زراعة الملفوف في التربة الخصـــبة وجيدة الصـــرف للماء كما يمكن زراعته في الاتربة الكلســـــية .ولايجوز زراعة الملفوف في تربة مالحة أو إرواءه بمياه مالحة نظراً لحســـاسيته الكبيرة للملوحة .ولايجوز إختيار قطعة للزراعة ملوثة بالديدان الثعبانية (النماتودا) والهالوك. يفضـل االملفوف التربة الخصـبة مع درجة حموضة pH تتراوح من 6,5 إلى 7 .

العمليات الزراعية:

أولاً:- عملية تحضير الأرض:-

1- تنظيف الأرض من بقايا المحصول السابق
2- حراثة التربة حراثة عميقة
3- تنعيم التربة بواسطة الغرامة
4- فرد الزبل البلدي المخمر(4-5كوب) او الكمبوست (400-500 كغم) في الأتلام
5- فتح أتلام على مسافة 90سم.
6- التسميد بمادة سلفات الأمونياك معدل 30-40 كغم/دونم
7- التسميد بمادة سوبر فوسفات معدل 30-40 كغم/دونم
8- طم الزبل والسماد بواسطة الطمامة
9- رفع مســـــــاطب بواسطة الطوربيد ثم استعمال التلامة على مسافة 180سم بحيث يكون الخط المسـمد في الوسط مما يسـاعد على صرف المياه مستقبلا
10- فرد شـبكة الري بالتنقيط والتأكد من صـلاحية العيون واسـتبدال التالفة بعيون جديدة وكذلك تنظيف شبكة الري بحامض الكلورودريك.
11- بعد2-5 أيام وعندما تصبح الارض موفرة وقابلة للتفريم تزال شبكة الري من الارض و تفريم الارض بواسطة الغرامة وذلك لتكســـير الكدر وبعد ذلك يتم خلط الزبل البلدي أو الكمبوست والسماد وتنعيم الارض جيداً لرفع كفاءة التعقيم
12- بعد يومين من التفريم تضـغط التربة بواسطة المدحلة لطرد اكبر كمية من الهواء لتسهيل عملية الري مستقبلًا
13- اعادة شبكة الري كما كانت في المساطب

ثانياً:زراعة الأشتال

يتم زراعة اشتال الملفوف على مسافه في الزراعة على مسافات 40 سم بين الخطوط و 40 سم بين النبات والآخر على طول الخط في مصاطب تتكون من خطي زراعة مع ترك ممر خدمة بعرض 60 سم بين المصطبة والأخرى .وتستخدم أنابيب الري بالتنقيط ذات التباعد 40 سم بين النقاطات ويزرع بالدونم الواحد 2200- 2400 شتله.

ثالثاً:مواعيد الزراعة

يختلف موعد الزراعه باختلاف الصـنف والمنطقه بحيث ان أفضـل موعد للزراعة هوفصل الخريف والشتاء كونه محصول شتوي في حين أن زراعته في فصل الصـيف تكون دات انتاج وجودة منخفضه جداً.