# طرق زراعه الشمام فى مصر

## ميعاد الزراعة

يختلف ميعاد الزراعة تبعا لظروف كل منطقة ويمتد من النصف الثاني من شهر فبراير حتى النصف الأول من شهر أبريل وتزرع عروة نيلي أخرى في الوجه القبلي في شهري مايو ويونيو ( بعد الفول ) وعروة مبكرة في المناطق الدافئة من محافظتي المنيا والإسماعيلية وتبدأ في أواخر شهر نوفمبر وتمتد حتى نهاية شهر ديسمبر . وقد أوضحت التجارب أنه يمكن اتباع عروة صيفية مبكرة بزراعة البذور في شهر يناير أو فبراير ) قبل موعد الزراعة العادي بثلاثة إلى أربعة أسابيع ) حيث تزرع البذور في قصارى من الورق أو مكعبات التربة مع حماية الشتلات الصغيرة من البرد بتغطيتها بالأقبية البلاستيك أو بزراعتها في الصوب ثم نقلها إلى الأرض المستديمة بعد اعتدال الظروف الجوية وبعد وصولها إلى الحجم المناسب وهو بدء ظهور الورقة الحقيقة الثالثة

## الجو المناسب

يتحمل الشمام الصقيع ويحتاج إلى جو حار وليال دافئة وتؤثر عوامل البيئة تأثيرا كبيرا على خواص ومذاق الثمار فإذا كان الجو ممطرا كثير الغيوم تأتي الثمار قليلة الحلاوة ردئية الصفات . ويؤدي ارتفاع الرطوبة الجوية إلى قلة حلاوة ثمار الشمام وتشجيع نمو الأمراض الفطرية وانتشار الحشرات التي تصيب الأوراق وتتلفها وتنقص نتيجة لذلك نسبة السكر في الثمار . أما نقص الرطوبة الجوية فيساعد على تكوين ثمار صلبة ذات لب سميك حلو له نكهة جيدة .

## الارض المناسبه

يجود الشمام في التربة الصفراء بنوعيها الثقيلة والخفيفة على أن تكون جيدة الصرف وخالية من الأملاح والديدان الثعبانية ومرض الذبول وأن يتراوح معامل الحموضة بين ٦ و ٦.٧ .

## طرق زراعة

تزحف الأرض وتقطع إلى مصاطب بعرض ١.٥ متر وبعمق بطن المصطبة إلى خندق عميق ٥٠ سم ويوضع السماد البلدي لارتفاع ٢٠ سم في باطن الخندق ثم يردم بالتراب بارتفاع ١٠ سم أخرى ثم تروى الخنادق ريا غزيرا وتترك حتى تستحرث الأرض . تزرع البذور المنبتة على جانب الخندق في جور على مسافة ٣٠ – ٥٠ سم حسب الصنف وخصوبة التربة، والهدف من حفر هذه الخنادق التي ينصح بإتباعها على الأخص في الأراضي الرملية هو عدم بعثرة السماد العضوي في أرض محتواها العضوي منخفض أو معدوم، ويفضل تركيز السماد البلدي في منطقة نمو الجذور وهي تعتبر تطوير الطريقة التهوير الواسعة الانتشار التي يتم فيها وضع الأسمدة العضوية في جور أبعادها ٤٠ × ٥٠ × ٣٠ سم وتغطى وتروى الأرض وتترك حتى تستحرث وتزرع البذور في جور ملاصقة لجور السماد . ويتبع بعض المزارعين في مناطق رملية بعيدة عن مصادر مياه الري طريقة الخنادق الكبيرة للزراعة البعلية فتحفر الخنادق إلى عمق قريب من مستوى سطح الماء الأرضي حيث تعتمد النباتات في نموها على الماء الأرضي إلى أنه لا ينصح بإتباع هذه الطريقة لدى المزارعين الذين يتوافر لديهم مصدر لمياه الري نظرا لتكاليفها الباهظة وصعوبة إعادة إصلاح الأرض بالإضافة إلى قلة عدد النباتات في الفدان . وفي المناطق التي تتوافر فيها كميات كافية من مياه الري بالغمر يمكن استخدام طريقة الري بالتنقيط التي توفر كثيرا من المياه . كذلك فإنه يمكن استخدام الأقبية البلاستيك أو الصوب البلاستيك للإنتاج المبكر للشمام .

## الخدمة بعد الزراعة

### الترقيع

ترقع الجور الغائبة ببذور منبتة من نفس الصنف ويستحسن استخدام شتلات تم زراعة بذورها في قصارى أو مكعبات في نفس تاريخ الزراعة في الأرض وذلك لتوحيد عمر النبات في الحقل .

### الخف

تخف النباتات بعد ٣ أسابيع من الزراعة على نباتين بكل جورة ثم يعاد الخف على نبات واحد بعد أسبوع آخر مع مراعاة أن يتم الري بعد الخف مباشرة .

العزيق

يجب أن يكون العزيق سطحيا لتجنب تقطيع الجذور – وتتوقف عملية العزيق عندما تغطي النباتات الأرض وحينئذ تقلع الحشائش الكبيرة باليد

## التسميد

يحتاج الفدان من ٢٠ – ٣٠ مترا مكعبا من سماد بلدي قديم يضاف في باطن الخنادق ثم تردم الخنادق . كما يحتاج الفدان إلى حوالي ٣٠٠ كجم سلفات نشادر ٢٠.٥% أو ما يعادلها من الأسمدة الأزوتية الأخرى + ١٥٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم ١٥% + ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم ٤٨% . ويضاف نصف سماد الفوسفاتي أثناء الخدمة قبل الزراعة والنصف الثاني بعد الخف أما السماد البوتاسي فيضاف نصفه بعد الخف والنصف الثاني عند العقد . أما السماد النتراتي فيضاف على ثلاث دفعات، الأولى مع الزراعة والثانية بعد الخف والثالثة عند بداية العقد .

## الرى

لا تروى النباتات في الزراعة البعلية أما في الزراعة المسقاوية وجد أن نباتات الشمام لا تحتاج إلى ري غزير با أن قلة عدد الريات تؤدي إلى تحسين واضح في صفات الثمار النوعية كذلك وجد أن ري الشمام ريا خفيفا على فترات متقاربة أفضل من الري على فترات متباعدة ويجب عدم التعطيش أثناء الإزهار ونمو الثمار خصوصا عند اشتداد الحرارة

## حصاد

يلزم المرور في الحقل كل ١ – ٣ أيام ليتسنى جمع الثمار في درجة النضج المطلوبة ويجب أن يتم الجمع في الصباح الباكر وقبل أن تشتد درجة الحرارة أو في المساء وتفرز لاستبعاد الثمار المصابة أو غير الناضجة أو الزائدة النضج ثم تدرج الثمار على أساس الحجم والشكل واللون والمظهر العام وفي حالة شحن الثمار في عربات يجب فرش أرضية العربات بالقش وتغطية الثمار أثناء النقل لحمايتها من حرارة الشمس وإذا لم تشحن الثمار مباشرة يجب نقلها إلى مكان ظليل أو تغطيتها.

**المصدر :- مركز المعلومات** **التاريخ :- ٢٠١٧/٧/٢٤**