

FICHA TÉCNICA DEL PIMIENTO BAJO UMBRÁCULO



Grupo de Desarrollo Rural del Medio Guadalquivir

Plaza de los Pósitos, 1 – 1º

14730 Posadas (Córdoba)

Tfno y Fax: 957630877 – 957630972

Correo electrónico: info@medioguadalquivir.org

Página web: www.medioguadalquivir.org

FICHA TÉCNICA DEL PIMIENTO BAJO UMBRÁCULO

LABORES PREVIAS	Chisel y grada. Preparación de caballones. Colocación de goteros. Colocación de acolchado negro con plástico microperforado.
PLANTACIÓN	Trasplante de plántulas con cepellón. Marco de plantación: 1,10-1,60 x 0,40-0,60 m Densidad: 15.000 plantas /ha Fecha: Abril-Mayo Variedades: <i>Karel, Genil, Almuden, Chester, etc...</i>
ABONADO	De Fondo: 30-40 t de estiércol, 100 UF de N, 90-150 UF de P ₂ O ₅ , 200-300 UF de K ₂ O De Cobertera: 150-200 UF de N Comentarios: Como norma, es conveniente mostrarse precavido en las aportaciones nitrogenadas, ya que, en las primeras fases de cultivo, puede inducir el "ahilado". A los cinco o seis días de su trasplante se recomienda aplicar fosfito potásico por fertirrigación con lo que favorecemos el enraizamiento y evitamos posibles ataques de hongos. Una vez que las raíces han roto el cepellón se aconseja aplicar pequeñas dosis de nitrato cálcico con lo hacemos un aporte de calcio importante a la planta y prevenimos posibles carencias de dicho nutriente en un futuro.
RIEGO	El primer riego debe realizarse inmediatamente después del trasplante y en esta primera fase los riegos no deben ser muy frecuentes, siendo conveniente dejar que las plantas pasen algo de sed, con lo que se pueden evitar posibles riesgos de hongos en el suelo.
LUCHA CONTRA ENFERMEADES Y PLAGAS	<p>Accidentes</p> <p>-Asoleamiento o planchado: Pueden aparecer manchas decoloradas de tono blanquecino como consecuencia de la excesiva insolación en cultivos al aire libre. No debe suceder en el caso de cultivo bajo umbráculo.</p> <p>-Rajado del fruto: Se produce por aportes irregulares de agua y/o altos niveles de humedad relativa en frutos maduros cuando se hincha el mesocarpio por un exceso de agua y rompe la epidermis.</p> <p>-Blossom-end rot o necrosis apical: Alteración del fruto causada por una deficiencia de calcio durante su desarrollo. El aumento rápido de la temperatura, la salinidad elevada, el estrés hídrico y térmico, son factores que favorecen en gran medida la aparición de esta fisiopatía.</p> <p>-Partenocarpia: Desarrollo de frutos sin semilla ni placenta.</p> <p>-Asfixia radicular: Se produce la muerte de las plantas a causa de un exceso generalizado de humedad en el suelo, que se manifiesta por una pudrición de toda la parte inferior de la planta.</p> <p>Plagas</p> <p>-Pulgones: Son vectores de virus, además de causar daños por succión de savia. En los derrames de savia proliferan diversos tipos de enfermedades (hongos). El empleo de insecticidas sistémicos y ovicidas alcanza su máxima eficacia al inicio de los ataques. Se puede aplicar Oxamilo 10%, Imidacloprid 20%, Cipermetrin 0,5%, Zeta-Cipermetrin 1,5%, Bifentrin 10%, Deltametrin 2,5%, etc.</p> <p>-Mosca blanca: Sus larvas se fijan en el envés de las hojas, debilitando las plantas. La aplicación de insecticidas fosforados de gran acción junto con el empleo de Piriproxiifen 10%, Imidacloprid 20%, Bifentrin 10%, etc.</p> <p>-Araña roja: Produce amarilleamiento de las hojas en el haz, mientras que en el envés aparecen colonias rojizas del ácaro. Las pulverizaciones con Azufre, Bifentrin 10%, Acrinatrin 7,5%, Naled 93%, etc., son muy adecuadas frente a esta plaga.</p> <p>-Trips: Los daños directos se producen por la alimentación de larvas y adultos, sobre todo en el envés de las hojas, dejando un aspecto plateado en los órganos afectados que luego se necrosan. Estos síntomas pueden apreciarse cuando afectan a frutos y cuando son muy extensos en hojas. El daño indirecto es el que acusa mayor importancia y se debe a la transmisión del virus del broncoado del tomate (TSWV). La aplicación de Metiocarb 50%, Malatión 50%, Acrinatrín 7,5%, Fenitrofién 40%, Fosafón 30%, entre otros, pueden controlar el ataque de esta plaga.</p> <p>-Orugas: Se aplica Azufre 40% + Cipermetrin 0,5% y Clorpirifos 48%.</p> <p>Enfermedades criptogámicas</p> <p>DEBEN TRATARSE SIEMPRE DE FORMA PREVENTIVA, EVITANDO SU APARICIÓN Y RENTABILIZANDO AL MÁXIMO EL TRATAMIENTO.</p> <p>-Mildiu del tomate: Se aplica Maneb 17,5% + Diclóruo de cobre 30%, Captan 10%, etc.</p> <p>-Oidiopsis: Los síntomas que aparecen son manchas amarillas en el haz que se necrosan por el centro, observándose un fieltro blanquecino por el envés. En caso de fuerte ataque la hoja se seca y se desprende.</p> <p>-Podredumbre gris: En plántulas produce Damping-off. En hojas y flores se producen lesiones pardas. En frutos se produce una podredumbre blanda (más o menos acuosa, según el tejido), en los que se observa el micelio gris del hongo.</p> <p>-Podredumbre blanca: En plántulas produce Damping-off. En planta produce una podredumbre blanda (no desprende mal olor) acuosa al principio que posteriormente se seca más o menos según la succulencia de los tejidos afectados, cubriéndose de un abundante micelio algodonoso blanco, observándose la presencia de numerosos esclerocios; blancos al principio y negros más tarde. Los ataques al tallo con frecuencia colapsan la planta, que muere con rapidez, observándose los esclerocios en el interior del tallo.</p> <p>Virosis</p> <p>-Virus del mosaico del pepino (CMV): Puede provocar mosaicos y hojas filiformes, síntomas que pueden aparecer mucho más intensos si se producen junto con un ataque de ToMV. Lo transmiten principalmente los insectos chupadores.</p> <p>-Virus del mosaico del tomate (ToMV): Es una cepa del virus del mosaico del tabaco (TMV). Produce un mosaico amarillento o blanquecino en las hojas. La planta detiene su crecimiento y los frutos pueden madurar irregularmente, produciéndose necrosis marrones. La preinmunización, junto con la resistencia genética son los mejores medios de lucha de que se dispone. Esta virosis se transmite adosada a las semillas y por transmisión mecánica.</p>
LUCHA CONTRA MALAS HIERBAS	<p>Escarda manual</p> <p>Escarda química:</p> <p>-Paraquat 10% (Dicloruro)</p> <p>-Paraquat 20% (Dicloruro)</p>
LABORES EN CULTIVO	<p>Aporcado: Suele realizarse en el segundo riego, para favorecer la emisión de nuevas raíces.</p> <p>Podas:</p> <p>-Poda de formación: Imprescindible en umbráculo. Consiste en eliminar los brotes correspondientes a las ramas más bajas y las hojas que se insertan por debajo de la cruz, dejando la planta formada en 2-3 brazos, preparada para realizar el entutorado tradicional (enfajado).</p> <p>-Poda de producción: No se suele realizar en cultivo al aire libre. En cultivo protegido se irán eliminando todos los tallos interiores, con lo que se mejora la aireación de la planta.</p>
RECOLECCIÓN	Se realiza de forma manual.
PRODUCCIÓN	25-40 t.
HORIZONTE MÁXIMO GV/HA	6.000 €/ha. Comentarios: Diferencias sensibles de producción, calidad y gastos variables entre cultivo al aire libre y bajo umbráculo.

GV/ha: Gastos variables por hectárea.

LOS PLANES DE RIEGO SE PUEDEN ELABORAR PERSONALIZADOS PARA AQUELLOS AGRICULTORES QUE LO SOLICITEN.

Bibliografía: MAROTO; J. V.: "Horticultura herbácea especial". INFOAGRO, "El cultivo de la berenjena". VIGLIOLA: "Manual de horticultura".

