

Manejo agronómico asociado al estado fenológico del cultivo de papa

Estado fenológico	Labor Técnica
Siembra 	Durante este período se deben realizar las siguientes labores: • Preparación de suelos: considera, uso de barbecho químico y labores de pase de rastra y aradura intercaladas, que propicien unacama de semilla adecuada para la brotación de tubérculos (profundidad de labor 30 cm, cama de semilla 15 cm) • Desinfección de papa semilla: busca controlar o prevenir <i>Rhizoctonia solani</i>, evitando pérdidas de emergencia por cáncer de tallos, y cancro en estolones y raíces • Plan de fertilización: de acuerdo con el análisis de suelo, objetivo productivo y meta de producción. • Siembra: La siembra del cultivo de papa se recomienda hacerla en surcos con una altura de 25cm a 30cm para así poder darle la correcta profundidad de siembra a la semilla que será de 10cm a 12cm de profundidad y que el terreno tenga buena aireación y no este compactado ya que si se compacta, la semilla no podrá germinar adecuadamente también es recomendable hacer el surco con las medidas recomendadas anterior mente es decir a 0.80m de distancia entre surcos para una buena ventilación del cultivo y evitar el maltrato de las plantas en el momento de las aplicaciones de productos al follaje. Se recomienda la siembra de la semilla a distancias de 20 cm a 22 cm entre tubérculos.
Emergencia (10 -15 días) 	Se considera este período cuando existe un 50% o más de tallos visibles. En este estado es vital disponer de un cultivo limpio de malezas, normalmente se realiza control químico de malezas con herbicidas pre emergentes y post emergentes. De los 15 a 20 días se realiza la primera aplicación de fertilizantes, con fuentes nitrogenadas.
Período vegetativo, inicio de estolonización, formación y desarrollo de tubérculos (30 a 80 días) 	Durante este período se debe propiciar un ambiente adecuado en cuanto a humedad y temperatura, para asegurar un óptimo número y desarrollo de tubérculos. Las principales labores durante este período son las siguientes: • Aporca: con esta labor se busca acumular suelo alrededor del cuello de la planta con el objetivo de proteger los tubérculos que se desarrollarán posteriormente • Fertilización: se realiza una segunda aplicación de nitrógeno y potasio • Riego: se debe iniciar la labor de riego, dependiendo de las condiciones climáticas. Es muy importante que en esta etapa el cultivo se desarrolle en un suelo con condiciones óptimas de humedad (capacidad de campo) • Control de plagas y enfermedades: a partir de esta etapa se debe revisar el cultivo y de ser necesario considerar el control preventivo de plagas y enfermedades. Dicha labor considera el uso de insecticidas y fungicidas. Las principales enfermedades a prevenir son: tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>) y tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>); en insectos: gusano (<i>Spodoptera exigua</i>), mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> o <i>Bemisia tabaco</i>) y trip (<i>Frankliniella occidentalis</i> o <i>Thrips Palmi</i>) entre otros.

Formación de la cosecha (70 a 90 días)



En este estado es preciso mantener un cultivo vigoroso y sano, esto porque se produce el llenado de los tubérculos. Proceso que se desarrollará de mejor forma con cultivo en esta condición.

Las labores a desarrollar consideran:

- Riego
- Control de plagas y enfermedades.

Madurez (90 a 120 días)



La madurez fisiológica del cultivo de la papa es la etapa en la que se alcanza la máxima acumulación de materia seca en el tubérculo. Durante este proceso las principales labores apuntan a mantener la sanidad del cultivo a cosechar, labor que debe realizarse inmediatamente cuando los tubérculos afirmen piel o subericen. Aquí se considera:

- **Control de plagas y enfermedades:** se realiza la última aplicación preventiva para el control de hongos, con el fin de evitar la contaminación de tubérculos en la etapa final.



Secado de follaje: con esto se busca la eliminación anticipada del follaje para evitar el ataque de tizón tardío (*Phytophthora infestans*), impidiendo que este hongo alcance los tubérculos. En forma complementaria se busca regular la madurez o firmeza de piel de los tubérculos, con el objetivo de programar la cosecha. Adicionalmente permite realizar labores de cosecha en un cultivo libre de malezas reduciendo el daño físico en los tubérculos generado por cosechadores. Para realizar esta labor se utilizan principalmente desecantes químicos (herbicidas de amplio espectro).

Proyecto:

“Fomento de fincas piloto para expandir la producción y el suministro de semilla de papa libre de virus en La República Dominicana”

Instituciones:

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)
Cooperación técnica agrícola coreana en el país (KOPIA –RD). KOPIA PAPA

Para más información:

Ing. José Rafael Rodríguez, encargado del proyecto

Tel: 809-539-9167

E-mail: jrodriguez@idiaf.gov.do.

Estación Experimental - Hortícola Constanza - IDIAF

Centro Norte IDIAF

www.idiaf.gob.do

