

SELECCIÓN DE SEMILLA

Es la etapa de mayor importancia en este cultivo, pues una semilla de mala calidad no mejora aunque realice las prácticas culturales y manejo agronómico adecuado. Aquella semilla de procedencia dudosa mejor no utilizarla. Para la selección de semilla-tubérculo se recomienda los siguientes pasos:

1.- La semilla -tubérculo no debe tener más de 2 ciclos de siembra si es artesanal, si es semilla certificada debe proceder de lotes libres de bacterias y virus.

2.-No debe de mostrar síntomas de deshidratación al momento de la siembra y brotes muy grandes con raicillas, estos deben ser vigorosos y de media pulgada con su color de acuerdo a la variedad: verde, morado o crema, entre 3 a 5 brotes.

3.-La semilla-tubérculo se selecciona estimando diferentes tamaños o calibres, ancho y largo de la semilla, siendo las aceptadas 28/35, 35/45 y 45/55 centímetros.

4.-Entre las variedades disponibles en el mercado y usadas por los holandeses: Provento, Caesar, Diamante, Maranka, Scort, Alpha y otras. Entre las de origen mexicano y peruanas están: Atzimba, Tollocan, Floresta, Andrea y otras.

SIEMBRA

Dependiendo de la pendiente del suelo o la variedad, se siembra a una distancia de 90 a 110 centímetros entre surcos y entre posturas de 25 a 30 centímetros. Se coloca la semilla al fondo del surco posterior a la fertilización, con los brotes hacia arriba y tapparla con suelo de 4 a 6 veces su grosor.

RIEGO

Se debe de regar antes de la siembra, posteriormente realizar 2 riegos semanales en las primeras 3 semanas y un riego semanal hasta la madures del cultivo.

El riego por aspersión es el mas eficiente para la papa. El aspersor tipo jardinero cubre aproximadamente 1 tarea y se riega en aproximadamente 3 horas.

FERTILIZACIÓN

La papa acumula o sea que almacena gran cantidad nutrientes. Un alto contenido de potasio se decisivo en estas plantas para obtener altos rendimientos. Se debe aplicar el nitrógeno antes de los 30 días después de la siembra para estimular el crecimiento vegetativo y a partir de los 40 días después de la siembra aplicarle el fósforo, potasio y zing como elemento presente en la transferencia de nutrientes del área foliar a los tubérculos.

Se recomienda, en la zona alta de intibucá, 20 quintales por manzana de 12-24-12 a la siembra y de 5 a 8 quintales por manzana de KLC o SULPOMAG.

PLAGAS

Entre los insectos que afectan la papa están los áfidos, Gallina Ciega, Palomilla de la Papa, Mosca Minadora y el Psilido de la Papa (*Paratrioza cockelrelli*). Se recomienda el monitoreo de estas plagas para formular la estrategia a seguir para su control. Entre las enfermedades destacan el Tizón Tardío (*Phytophthora infestans*), Tizón Temprano (*Alternaria solani*), Marchitez Bacteriana (*Ralstonia solanacearum*), Rhizoctoniasis (*Rhizotonia solani*), Pudrición Blanda o Pierna Negra (*Erwinia carotovora*).

Entre las enfermedades virales le afectan el Virus del Enrollamiento de las Hojas (*Potato leaf roll virus*), PVX, PVYS (*Potato virus x y s*), Mosaico Severo PVY (*Potato virus Y*). Ante estas enfermedades se recomienda el uso de semillas sanas de buena calidad.

DICTA

Ave. La FAO, Boulevard Centroamérica
Tel. 232-2451, 235-6745, Fax 232-0899
Apdo. Postal 550, Tegucigalpa, M. D. C.
www.sag.gob.hn
Emilfuhr-julio 2008

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

EL CULTIVO DE LA PAPA



GOBIERNO DEL PODER CIUDADANO

INTRODUCCIÓN

En los siguientes 20 años se piensa que la población mundial tenga un crecimiento promedio de 100 millones de personas al año. De estas más del 95 % se espera en los países en desarrollo, donde ya existe una intensa presión sobre la tierra y el agua. Por lo tanto, el mundo afronta un desafío decisivo: Garantizar la seguridad alimentaria a las generaciones de hoy y de mañana y la papa constituye un alimento básico, entre otros, para afrontar este desafío.

La papa es originaria de Sudamérica, propiamente de la región de los Andes del lago Titicaca por la diversidad genética encontrada en ese punto, donde se consume desde hace unos 8 mil años. Llevada a Europa por los españoles, se propagó rápidamente en todo el planeta.

Hoy se cultivan papas en una superficie estimada de 195 mil kilómetros cuadrados de tierras agrícolas, desde la planicie de Yunnan en China hasta las tierras bajas subtropicales de la India, a las montañas ecuatoriales de Java y las Estepas de Ucrania. Es el cuarto cultivo alimentario a nivel mundial con una producción en el 2006 de casi 315 millones de toneladas. Más de la mitad, de ese total, se cosechó en los países en desarrollo.

Con estos antecedentes, en noviembre del 2005, en el seno de la Conferencia bienal, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Representante Permanente del Perú ante ese organismo mundial, propuso una resolución que fue aprobada por la Conferencia donde se declaró el **2008 “Año Internacional de la Papa”**, esto con el propósito de dirigir la atención mundial a la papa como medio para dar seguridad alimentaria y reducir la pobreza.



BOTÁNICA Y CLASIFICACIÓN

La papa es una planta herbácea anual con hábitos de crecimiento según la especie o variedad como ser de tipo arrocetado, semi arrocetado, rastrero, perteneciente a la familia de las solanáceas, entre las ocho especies cultivadas solamente la solanum tuberosum, es cultivada en el ámbito comercial en todo el mundo. Existen cerca de 200 especies silvestres las cuales sólo crecen en América, desde el Sur de los EE. UU., México, América Central, países andinos hasta el Sur de Chile, se encuentra desde cero hasta los 5 mil metros sobre el nivel del mar.

REQUERIMIENTOS AGROECOLÓGICOS

CLIMA

El cultivo de la papa prefiere climas templados, con temperaturas diurnas no mayores de 30 grados y bajas no menores de 10 grados por las noches, en general la papa requiere de temperaturas medias entre 18 a 22 grados. En los trópicos estas temperaturas solamente se logran en zonas montañosas con alturas mayores de los 1,400 metros sobre el nivel del mar.

AGUA

La papa es un cultivo con alto requerimiento de agua para alcanzar un mejor desarrollo y producción la cual es de 500 a 650 milímetros por planta, que equivale a 21 mil litros de agua para una hectárea desde la siembra hasta alcanzar la madures fisiológica. Es muy importante el suministro de agua constante durante los 60 días después de sembrada.

SUELO

La producción de la papa es en el suelo, por los que requiere suelos profundos y sueltos, no muy arenosos, ni arcillosos que interfieran en el desarrollo normal del tubérculo, suelos francos con buena fertilidad natural, ricos en materia orgánica y buen drenaje.

SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DE SUELO

Se debe seleccionar un suelo con buen contenido de nutrientes y una estructura suelta para realizar una buena preparación de suelo, pues permite realizar una buena cama con suelo bien mullido sin terrones, con una altura entre 30 y 40 centímetros.

Una preparación anticipada a la siembra contribuye a la descomposición de la materia orgánica, con mejor tiempo para la disponibilidad de nutrientes para el cultivo. Además esto ayuda a romper los ciclos o estados juveniles de plagas que pueden afectar el cultivo como: Gallina Ciega, Palomilla y otros.

Un suelo sin una adecuada preparación, con restos rastrojos de maleza o de cultivo sin descomponerse no es adecuado para el desarrollo de los tubérculos y es un nido de plagas y enfermedades

