



El empleo
es de todos

Mintrabajo

INFLUENCIA DE LA LUNA EN LA AGRICULTURA, SEGUNDA PARTE



GERMÁN IGNACIO VALENCIA CASTRO
Ingeniero Agrónomo
Sena Emprende Rural (SER), Cartago



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



ASPECTOS GENERALES DE LAS FASES LUNARES

La luna presenta las distancias con relación a la superficie de la tierra: Durante su Perigeo la luna se encuentra a una distancia de la Tierra de 356,000 km., y en el apogeo a 407,000 km., de distancia de la Tierra. La Luna vista desde la tierra presenta cuatro fases definidas: Luna Nueva, Cuarto Creciente, Luna Llena y Cuarto Menguante. Este ciclo tiene una duración de 29 días, 12 horas, 44 minutos, 42.8 segundos, el cual constituye la revolución sinódica, mes sinódico o lunación.



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

ASPECTOS GENERALES DE LAS FASES LUNARES



La luna como consecuencia de su poder de atracción, las fases lunares determinan el movimiento interno de los fluidos (savia) de las plantas (en la luna nueva la savia se encuentra en las raíces, en el cuarto creciente la savia se encuentra en los tallos y ramas, en la Luna Llena, la savia se encuentra en las hojas y ramas, y en el cuarto menguante comienza a descender la savia por los tallos con dirección a las raíces), en la práctica toda actividad que represente sobrecarga, daño o herida de cualquier naturaleza (física o energética) a la planta o una de sus partes que deseamos beneficiar, deben ser evitadas bajo el influjo de las lunas llena y nueva y, por lo tanto deben practicarse con las lunas creciente y menguante.



ASPECTOS GENERALES DE LAS FASES LUNARES



Contrariamente, toda actividad que represente alimento, estimulación o apoyo a las plantas a través de riego, abonos, tratamientos energéticos u otras prácticas en las que no existan efectos secundarios de envenenamientos, debe elegirse las fases de Luna Llena o Luna nueva según convenga.

A parte de la fuerza de atracción, las fases lunares tienen una relación directa con los fenómenos meteorológicos, como consecuencia las precipitaciones se distribuyen irregularmente resultando con una mayor incidencia en la fase 1 y 3, disminuyendo ostensiblemente en la fase 2 y 4, esta acción influye en forma indirecta sobre la dinámica de los animales y vegetales y sobre las mareas.



FASES LUNARES

Fases de La Luna

Es el nombre con el que se conoce a los distintos estados que tiene la Luna en su movimiento alrededor de la Tierra, dependiendo de cómo refleje la luz solar. Sobre su influencia en el clima, la agricultura, el embarazo, estados emocionales, etc, se han formulado diferentes hipótesis y teorías. Su presencia en todas las culturas y religiones es una prueba del poder de su influjo sobre el hombre, a través de los tiempos.



FASES LUNARES



Luna nueva

Es el comienzo de un nuevo ciclo lunar, de allí el nombre de esta fase. También se conoce como luna negra o luna nueva astronómica. En esta parte del ciclo, el satélite recorre desde los 0 hasta los 45 grados de su órbita y no se puede observar desde la Tierra, ya que el Sol está iluminando la cara lunar que no se puede ver desde el planeta, mientras que el resplandor oculta el lado que sí es visible. La iluminación en esta fase es del 0 al 2 por ciento.



FASES LUNARES



Luna creciente

Tres o cuatro días después de la Luna nueva, comienza la Luna creciente. Es llamada así porque la porción iluminada va creciendo con el paso de los días. La parte visible desde la Tierra tiene forma de cuerno, y se ve del lado derecho en el hemisferio norte, y del lado izquierdo en el hemisferio sur. Esta es la parte del ciclo en el que la Luna puede apreciarse durante el día y al comienzo del anocheecer. La iluminación en esta fase puede llegar hasta el 23 por ciento.



FASES LUNARES



Cuarto creciente

Cuatro días después de la Luna creciente, ocurre el cuarto creciente. En esta fase ya se puede distinguir el 50 por ciento de la cara lunar que es visible desde la Tierra, iluminada por el sol. En el hemisferio norte, la porción derecha es la que se ve iluminada, mientras la izquierda permanece a oscuras. Por su parte, en el hemisferio sur ocurre lo contrario, y es el lado izquierdo el que se puede ver iluminado.



FASES LUNARES



Luna llena

También llamada plenilunio, ocurre cuando la Luna, la Tierra y el Sol están casi alineados de forma recta, lo que genera que la cara lunar visible desde el planeta esté completamente iluminada, por lo que se ve como un círculo completo desde el planeta. Puede apreciarse desde el atardecer hasta el amanecer, y durante la medianoche alcanza su altura máxima. Durante este período, la luna recorre hasta los 180 grados de su órbita. La porción iluminada es de un 96 por ciento.



FASES LUNARES



Cuarto menguante

A partir de esta fase, la Luna está por completar su ciclo. El cuarto menguante es exactamente como el cuarto creciente, solo que en este caso, la porción que se ve iluminada en el hemisferio norte es la izquierda. Y en el hemisferio sur, es la derecha. La luminosidad de la porción visible de la luna durante este período disminuye progresivamente desde un 65 por ciento hasta un 35 por ciento.



FASES LUNARES



Luna menguante

Al igual que durante la Luna creciente, en la Luna menguante la parte visible tiene forma de cuerno, solo que esta vez se ve del lado izquierdo en el hemisferio norte, y del lado derecho en el hemisferio sur.

Durante estos días, la iluminación disminuye hasta un 3 por ciento.



FASES LUNARES



Lunas gibosas

Antes de la Luna llena, la porción iluminada (que hasta ese momento luce recta) comienza a tomar una forma convexa. A esto se le llama luna gibosa creciente.



Después de la Luna llena, la parte iluminada comienza a disminuir progresivamente, tomando forma cóncava. Recibe el nombre de luna gibosa menguante.



Luna nueva a cuarto creciente

Las plantas tienen un crecimiento balanceado que favorece el follaje y raíz. A mayor disponibilidad de agua en el suelo, la germinación de las semillas es rápida (maíz, frijol, arroz, hortalizas y otras). Se siembran dos o tres días antes o durante la Luna nueva germinan más rápido y en forma más homogénea que aquellas que se siembran en otros períodos. Después de los tres primeros días de la luna nueva hacia el cuarto creciente es que la luna influye más en el desarrollo vegetativo de los árboles frutales.

Para la realización de las podas de árboles nuevos, período de formación de copa y producción de estacas, se recomienda realizar estas actividades entre la luna nueva y la luna creciente.



Cuarto creciente a luna llena



Hay mucho crecimiento del follaje y poco crecimiento de raíces. Las plantas tienen mayor cantidad y movimiento interno de agua, no es conveniente cortar cuando se propaga por estacas, debido a que hay mucha cantidad de agua dentro de ellas y también las hormonas que promuevan el enraizamiento (auxinas) estarán muy diluidas y no ayudarán a estimular la emisión de raíces. Se siembran dos o tres días antes o durante la Luna nueva germinan más rápido y en forma más homogénea que aquellas que se siembran en otros períodos. Cuando se hace trasplante en este periodo, las plantas tienden a crecer rápidamente y a producir mucho follaje. Sembrar frijol, tomate y otros cultivos desde el quinto hasta tres días antes del plenilunio.



Luna llena a cuarto menguante



La fase del plenilunio hacia el cuarto menguante es contraria al crecimiento vegetativo, por lo tanto, frena el desarrollo vegetativo de las yemas a favor de una buena unión del injerto.

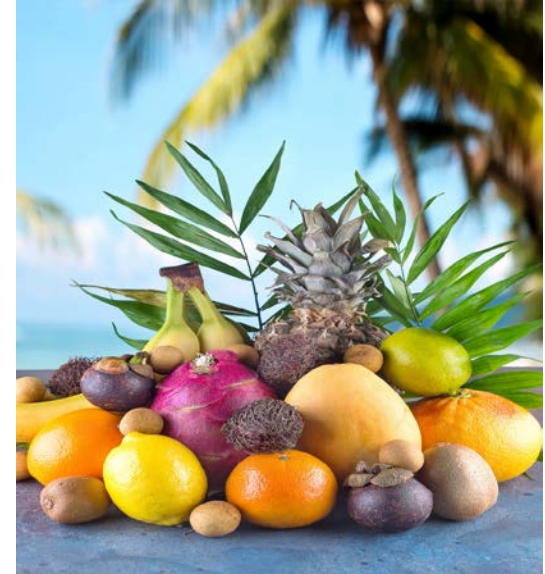
Muchos cafetales, principalmente los más viejos, en algunos momentos se les hace la poda de limpieza, actividad que se recomienda utilizar en la fase de la luna menguante para evitar el desgaste del cultivo con un rebrote exagerado de ramas y de chupones no productivos.



Cuarto menguante a luna nueva



Las tareas de las podas y las limpiezas de los árboles enfermos la centralizan entre la fase de luna menguante y la luna nueva, esta fase lunar es la ideal para cosechar frutos en su estado más jugoso, tales como papaya, piña, mango, mamey, caimo, zapote, guanábana, limones, tomates, durazno, uva, carambola, ciruela, guayaba, lulo, melón, sandía, mora, etc. la poda de los rebrotes vegetativos, en el cultivo de la fresa, se debe realizar durante la influencia de la luna menguante, para evitar el debilitamiento del cultivo y la caída en la producción de frutos.



Cómo se comportan las plantas en las fases lunares?



Cómo aprovechar la luna nueva en la agricultura?

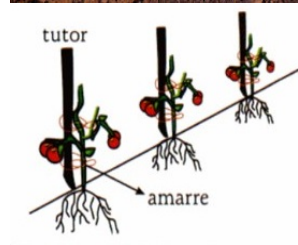


La **luna nueva o novilunio** es la fase de la luna en la que esta no refleja la luz y se encuentra tras el resplandor solar, sus rayos disminuyen de forma drástica.

Dado estos pocos rayos lunares durante esta fase, las raíces o las hojas de las plantas crecen a un ritmo mucho menor. Es más bien, una **etapa de reposo**. Además, durante esta etapa la savia de las plantas se encuentra mucho más concentrada en sus raíces y en el suelo hay una gran disponibilidad de agua.

Al ser una etapa de reposo, las plantas sufren menos el estrés, por lo que es una época ideal para realizar aquellas **tareas de mantenimiento de plantas** que no podemos en otra época. Estas comprenden:

- Control de arvenses, aporcar, abonar, eliminar hojas marchitas.
- Realizar podas o tutorado a ciertas plantas.



Cómo aprovechar el cuarto creciente de la luna en agricultura?

En esta fase la luna aumenta su superficie y su visibilidad. Además, durante esta fase **la luna se va acercando a la Tierra** y aumenta su presión en nuestro planeta.

La savia ahora comienza a subir hacia la parte superior de las plantas, que sufren un crecimiento balanceado, afectando más al follaje y a las raíces. El agua comienza a circular más por el suelo y a ser más absorbida por las raíces.

Estas son algunas de las **tareas a realizar en fase de cuarto creciente en la agricultura:**

- Podar árboles frutales y los que estén enfermos.
- Sembrar flores y hortalizas de hoja.
- Realizar injertos, ya que es más probable un enraizamiento exitoso.



Cómo aprovechar la luna llena para la agricultura?



La luna logra verse totalmente, como un círculo completo. Esta fase marca la **mitad del mes lunar** y sus rayos van en aumento. Durante esta fase **los cultivos tienen mayor movimiento de agua y savia**. La savia se concentra en el follaje, que crece más rápido, mientras que las raíces se desarrollan más lentamente. Sin embargo, en esta fase **pueden aparecer las plagas**.

Algunas tareas a realizar para aprovechar esta fase son:

- Realizar tareas de poda.
- Cultivar frutas y hortalizas de hoja, ya que se desarrollan bien.
- Plantar especies perennes.
- Realizar trasplantes.
- Realizar la propagación vegetativa, pero sin cortar las plantas



Cómo aprovechar el cuarto menguante de la luna para agricultura?



La luna adquiere forma de **semicírculo decreciente** y su visibilidad comienza a disminuir. Esta fase lunar conlleva **poca actividad en los cultivos**. La savia de las plantas vuelve a concentrarse en su raíz y, en consecuencia, el follaje crece menos, mientras que el desarrollo de la parte inferior de las plantas aumenta.

Algunas **tareas para aprovechar la fase cuarto menguante de la luna en la agricultura** son:

- Siembra de hortalizas de raíz, como zanahoria o nabo.
- Eliminación de hojas marchitas.
- Es la mejor época para realizar trasplantes.
- Abonar el suelo de la plantación.
- Sembrar árboles de hoja larga.



BIBLIOGRAFIA



<https://infoagro.com.ar/cual-es-la-influencia-de-las-fases-de-la-luna-en-la-agricultura/>

<http://www.agroprecios.com/es/noticias/3509-como-influye-la-luna-en-la-agricultura>

<https://www.todohusqvarna.com/blog/fases-lunares/>

<http://www.repuestosfuster.com/blog/influencia-de-la-luna-en-agricultura/>

<http://roa.ult.edu.cu/bitstream/123456789/2282/1/La%20Influencia%20de%20la%20Luna%20en%20la%20agricultura.pdf>

<https://agriculturers.com/las-fases-de-la-luna-y-las-plantas/>

<http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3160/AGRONOMIA%20-%20Henry%20Pezo%20Araujo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

<http://www.aclimatecolombia.org/como-influyen-las-fases-de-la-luna-en-las-plantas/>

<https://fertienda.com/blog/calendario-lunar-agricola-n34>



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co