

MANÍ

cacahuete, avellana de Valencia

Arachis hypogaea

Fabaceae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

Arachis hypogaea es una leguminosa de importancia mundial originaria de Sudamérica. Planta anual, de bajo altura, según la variedad, *A. hypogaea* puede alcanzar longitudes de 70 cm. Las hojas son pinnaticompuestas opuestas y los folíolos nacen en pares opuestos (4 folíolos por hoja). Las hojas de *A. hypogaea* también son nictinásticas, que significa que se cierran durante la noche. Las flores miden de 1 a 1.5 cm de ancho y el color varía de amarillo a naranja, formando racimos sobre el suelo en las ramillas de la planta. Al ser fecundadas, las flores producen "espolones" (pedúnculos de la fruta) que se alargan y penetran en el suelo para formar vainas de 3 a 7 cm de largo.

Usos

Las semillas de *A. hypogaea* son un importante alimento básico a nivel mundial. La semilla misma tiene un alto contenido de proteína, y también se puede pensar para obtener el valioso aceite de cocina o industrial. Las vainas y el maní de rechazo pueden incorporarse a alimento para animales. El follaje verde, las semillas y los residuos del cultivo seco son fuentes valiosas de forraje para el ganado. Como planta fijadora de nitrógeno, *A. hypogaea* enriquece el suelo al integrarlo debajo o al utilizarlo como cobertura verde.

Nombres comunes

- Inglés
 - Peanut
 - Groundnut
 - Goober
 - earthnut
- Francés
 - arachide

Cultivo

- **Precipitación** – 400-4000 mm
- **Tipos de suelo**– bien drenado, suelto, textura intermedia; pH 4.5-8.5
- **Rango de temperatura**– 10-45°C
- **Sensibilidad a la duración del día**– ninguna
- **Luz**– prefiere el pleno sol

Los semilleros para *A. hypogaea* deben prepararse en superficie llana o con un camellón ancho para acomodar el espolón. Igualmente, es mejor sembrar las semillas antes del inicio de las lluvias fuertes ya que el espolón requiere que el suelo sea ligero, arenoso y plano. Las semillas deben sembrarse de 4 a 7 cm de profundidad, a tasas de 60-80 kg/ha.

La cosecha y producción de semillas

A. hypogaea está listo para cosecharse cuando la parte interna de la cáscara del maní se vuelve oscura, antes de que las nueces comiencen a germinar, o cuando las plantas se vuelven color marrón (usualmente 80-150 días después de la siembra, según la variedad). Las plantas pueden arrancarse (a mano, con azadón o arado) y dejarse en el campo para que se sequen, con las vainas expuestas al sol y al aire. Dependiendo de la humedad relativa, las vainas tendrán que secarse más colgándolas en un lugar seco en sacos de arpillera hasta que el contenido de humedad sea 10% y las semillas suenen al sacudirlas. Las semillas que maduran durante la estación seca pueden volverse tóxicas debido a inundación fúngica.

Plagas y Enfermedades

La chicharrita y los ácaros se alimentan en el envés de la hoja, causando ambos su amarillamiento. El riego podría ayudar a expulsar ambas plagas. Durante la cosecha y las actividades post-cosecha, mantenga las semillas secas con una adecuada circulación de aire pues la humedad alta genera el desarrollo de un moho que afecta el hígado llamado aflatoxina.

Cocina y Nutrición

Las semillas maduras se usan principalmente como cultivo alimentario alto en proteína para los humanos y las vainas verdes pueden comerse como verdura. Las semillas pueden comerse frescas, tostadas, cocidas, molidas para mantequilla de maní o prensadas para aceite. El maní contiene varias vitaminas y minerales necesarios para la salud humana y animal. En personas sensibles, una alergia a *A. hypogaea* puede ser bastante grave.

Referencias

Duke, J.A. 1983. Handbook of Energy Crops. No publicado. https://hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/Arachis_hypogaea.html. Consultado el 17 de julio de 2019.

Ecocrop. 1993-2007. *Secale cereale*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma, Italia. ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=2199. Consultada el 17 de julio de 2019.

Ntare, B.R., 2007. *Arachis hypogaea* L. [Internet] Registro de PROTA4U. van der Vossen, H.A.M. & Mkamilo, G.S. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, Holanda. <http://www.prota4u.org/search.asp>. Consultado el 17 de julio de 2019