



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



DOCENTE

ANA LIGIA AYALA ESTUPIÑAN

ASIGNATURA - GRADO

AGRICOLA GRADO 7 A Y B

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

A. LO QUE SABEMOS

Estudiantes de los grados séptimos, seguimos con nuestro tema sobre las **LABORES CULTURALES EN EL CULTIVO DE YUCA**, necesarios para el éxito en un proyecto agrícola, como estudiante debemos conocer estas actividades, porqué y para qué se hacen y como hacerlas correctamente.

B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

Copiar en el cuaderno los conceptos, los cuales son necesarios para el desarrollo de la guía.

LABORES CULTURALES

Como lo hemos visto en clase las labores culturales son todas las actividades que realizamos en los cultivos (sea el cultivo que se siembre), el éxito de la producción depende de la aplicación de estos y como las hemos realizado.

Como ya trabajamos algunas, vamos a seguir con las restantes que son:

- Riego
- Control de enfermedades
- Control de malezas
- Cosecha.
- Comercialización.
-

MALEZAS EN LA YUCA

Precisamente antes que el cultivo cierre, e impida la entrada de luz, es necesario realizar el control de **malezas** para evitar el crecimiento de las poaceas y de las **malezas** de hoja ancha ya que la competencia de las **malezas** por luz, agua y nutrimentos durante los primeros 60 días en los cultivos de **yuca**, puede causar una reducción en los rendimientos de aproximadamente el 50 %.

Este control de malas hierbas puede realizarse de forma manual, mecánica o química. El control manual se utiliza en plantaciones pequeñas y consiste en deshierbes con implementos manuales tales como; machetes y/o escardillas, aprovechando muchas veces para realizar aporques de tierra pie de planta, empleando entre 10-15 jornales por **hectárea**/día dependiendo del estado de estas.

Al contrario, el control mecánico utiliza herramientas como cultivadoras rotativas o ganchos tiradas por animales o tractores que pasan entre las **hileras** y los camellones; este tratamiento se inicia cuando el cultivo tiene entre 15-30 días y hasta que el cultivo lo permita.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



Con respecto al control químico, este se realiza mediante el uso de **herbicidas** preemergentes que evitan el crecimiento de **malezas** por un período de 45-50 días. Si es necesario se puede aplicar un herbicida posemergente para eliminar las **malezas** que escapan a la acción del preemergente; esta práctica puede acompañarse por medio de deshierbes manuales.

La aplicación de **herbicidas** puede hacerse con el uso de bombas de espalda (20 L) donde son necesarios dos jornales por **hectárea/día** o con bombas acopladas a tractores (600-1 000 L); además la aplicación debe realizarse con el suelo húmedo, para que el herbicida penetre en el suelo y forme un sello sobre este.

EL RIEGO

La **yuca** se adapta bien a variadas condiciones de humedad. Con respecto a la posición competitiva de la **yuca** con otros cultivos resistentes a la sequía, los rendimientos son pobres cuando el régimen lluvioso es menor de 750 m.m., siendo difícil su establecimiento, dando rendimientos regulares cuando el régimen lluvioso es mayor de 1250 m.m.

En consecuencia, el régimen lluvioso ideal para el cultivo se ubica entre los 750 m.m. y los 1250 m.m., con buenos rendimientos. Como cultivo de secano, los riegos se distancian entre 10 y 18 días, dependiendo de la **textura** del suelo, obteniéndose los mejores rendimientos cada 14 días, sin que haya **aguachinamiento**.

Comercialmente, el suministro de esta humedad ideal, se pueden realizar mediante el **riego por goteo**, el cual resulta el más eficiente, aunque el método tradicional es el método de riego por **surcos**, por lo fácil y práctico.

Sin embargo, la mayoría de los productores del cultivo, lo plantan al inicio del periodo lluvioso, en zonas no inundables, sin tener que recurrir a algún tipo de riego específico, cumpliendo con los requerimientos del cultivo.

CONTROL DE ENFERMEDADES

La **yuca** como cultivo de **raíces** reservantes apetecibles, sufre de varios tipos de enfermedades; fisiológicas; que pueden ser normales, constituidas por manchas grises en la **pulpa**, en los extremos que se licuan por efecto climático, también ocurre una ruptura del equilibrio fisiológico, aproximadamente en el décimo mes, favoreciendo el ataque de organismos **saprofitos**.

Igualmente, el **cultivo de yuca** es afectado por varias **enfermedades fungosas** y bacterianas que causan manchas foliares, mosaicos, **necrosis** del tallo o pudriciones radicales con consecuentes pérdidas en el rendimiento del cultivo.

CONTROL DE PLAGAS

Indudablemente que hablar de **manejo integrado de plagas** (MIP) en la **yuca** está relacionado con el empleo de prácticas agronómicas, el **control biológico**, la resistencia de la planta hospedante y el uso de plaguicidas, evitando el deterioro ambiental, la posible contaminación de los alimentos en el futuro y estar disponible a un bajo costo para los agricultores de países en desarrollo.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



Tomando en cuenta que la planta de **yuca** tiene la capacidad para soportar cierto daño causado por los insectos y tiene habilidad para recuperarse, no se debe recurrir a la aplicación de insumos de control, sobre todo **pesticidas**, a menos que se haya hecho una estimación de la pérdida del rendimiento, ya que resulta más práctico y barato, el control manual o mecánico.

Por ser la **yuca** un cultivo de ciclo largo, el uso de **pesticidas** es costoso y antieconómico en relación con su rentabilidad; por ello, el mismo es ideal para programas de **control biológico** y en grandes extensiones, recomendando los cultivos intercalados que reducen la población de las **plagas** como la **mosca blanca**, el gusano cachón y la chinche subterránea de la **viruela**.

COSECHA

La labor de cosecha constituye la etapa final del cultivo cuya época es definida por el agricultor en función de su **productividad**, del contenido de materia seca y de la calidad culinaria de las **raíces**, del **clima** y del estado de **madurez** del cultivo, ocurriendo esta última, cuando la planta amarillea su follaje y ocurre la presencia de grietas al pie de la misma, en el terreno.

Esta operación es quizás la que más influye en la estructura de los costos de producción de **yuca** en razón de la demanda de mano de obra: la cosecha manual requiere alrededor de 25-30 jornales/**hectárea** para una cosecha de 25-30 t/ha en una jornada de trabajo de ocho horas y esta labor de cosecha no incluye la selección y recolección del material de las **raíces** para plantación ni su empaque.

En la cosecha manual, la primera etapa comprende el corte y la selección del follaje y de la semilla. Se deja solo una parte del tallo de 20-40 cm de longitud adherida a las **raíces** para extraerlas más fácilmente del suelo. La segunda etapa comprende la extracción de las **raíces**, mediante el pulso, en terrenos flojos o palancas con apoyo al piso y va acompañada de la recolección, la limpieza y el empaque de las mismas, generalmente en sacos de 50 kg.

C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

Como has leído los conceptos anteriores sobre las labores culturales que debemos aplicar o realizar en los cultivos, cuándo hacemos estas labores de forma adecuada vamos a evitar pérdidas finales de la cosecha, ante esto vas a responder las siguientes preguntas y así afianzar tu conocimiento:

1. Que son las malezas y como podemos erradicarlas o quitarlas de los cultivos.
2. Que cantidad de agua requiere el cultivo de yuca.
3. Que tipo de enfermedades puede sufrir el cultivo de yuca, explique
4. Que tipo de plagas atacan al cultivo de yuca, explique
5. Según los conceptos o lectura anterior, cual es el rendimiento de la yuca por hectárea.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

Estudiante de 7mo, como lo hemos visto en la guía, la yuca es una planta que se adapta a suelos pobres y de bajo riego, también tiene plagas y enfermedades que la atacan, pero siguiendo las recomendaciones podemos obtener buenos resultados. Consulta con tus padres que usos podemos darle a la yuca y como se prepara en casa para su consumo, también si tienes finca aprovecha a realizar diferentes labores culturales como preparación del terreno, siembra y fertilización y explica a tus padres la importancia de las labores culturales en los cultivos.

EVALUACION:

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

FIRMA DEL DOCENTE: _____

FIRMA DEL COORDINADOR: _____