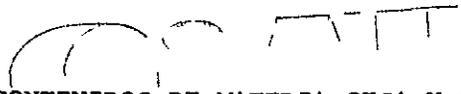


13 245



METODO PARA DETERMINACION DE CONTENIDOS DE MATERIA SECA Y ALMIDON EN LA YUCA POR EL SISTEMA DE GRAVEDAD ESPECIFICA

Ya que una parte significativa de la produccion de yuca se emplea en la alimentacion animal y para la extraccion de almidon el rendimiento puede expresarse en terminos de materia seca en la raíz rendimiento de almidon o rendimiento de raíces frescas

La produccion de materia seca y el contenido de almidon en la yuca son criterios muy importantes para establecer el potencial de produccion de determinado material o variedad para propositos industriales La diferencia varietal de acuerdo con estos factores es alta por consiguiente se recomienda la determinacion de estos factores en las distintas variedades evaluadas en las pruebas regionales sembradas en los diferentes lugares

Estas determinaciones se hacen por medio de metodos de laboratorio que requieren mucho tiempo y trabajo

Debido a la relacion existente entre la gravedad especifica de la raíz y su contenido de materia seca y entre la gravedad especifica de la raíz y su contenido de almidon es posible hacer un calculo mas rapido y eficiente basado en la densidad especifica de las raíces media en la balanza hidrostatica

Si se toma una muestra de 3 000 gr de raíces (peso en aire) el contenido de materia seca y almidon se puede determinar conociendo el peso en agua de la misma muestra y empleando la siguiente tabla

Contenido (%) de materia y almidon en yuca con base en el peso específico de las raíces

MICROFILMADO

Peso en Aire = 3 000 gr			
<u>Peso en agua</u>	<u>% M S</u>	<u>Peso en agua</u>	<u>% M S</u>
58 8	20	296 0	34
77 4	21	311 8	35
95 8	22	327 4	36
112 6	23	342 8	37
130 6	24	359 0	38
148 3	25	371 9	39
165 8	26	386 7	40
173 1	27	401 5	41
198 9	28	416 0	42
215 8	29	430 4	43
232 5	30	443 5	44
248 9	31	457 6	45
265 2	32	471 5	46
280 1	33		

Nota el / de almidon es / M S - 2

Esta tabla esta probada para variedades cosechadas entre 10 y 12 meses en las condiciones de Colombia