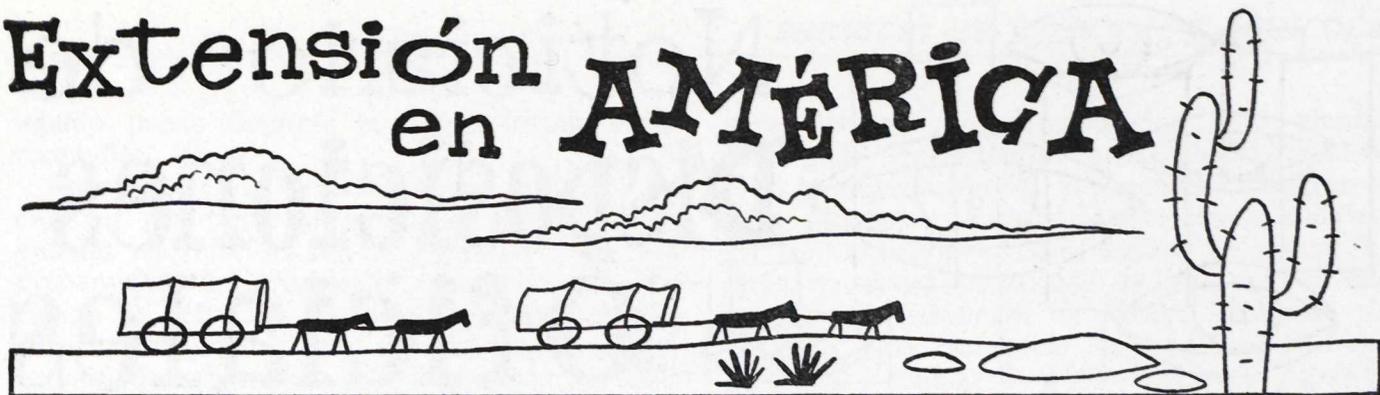


# Extensión en AMÉRICA



## Escasez de potasio

Los experimentos recientes efectuados en Maine pueden dar la solución al problema del porqué el rendimiento de los pastos disminuye algunas veces después del primero o segundo año de haber recibido aplicaciones de nitrógeno.

Cecil S. Brown, agrónomo de Nueva Inglaterra, informa que los experimentos de campo han demostrado que el empleo elevado de nitrógeno en los pastos dedicados para heno aumenta también las necesidades de potasio de la cosecha, necesidades que si no se satisfacen merman el rendimiento.

Las pruebas llevadas a cabo desde 1956 han mostrado que mientras más nitrógeno se use con ciertos pastos, como el fleo, tanto más potasio remueve la cosecha del suelo. El fleo fertilizado con 224 a 336 kilos de nitrógeno suprimió del suelo cerca de 112 a 336 kilos anuales de potasio.

El rendimiento del fleo, fertilizado con abundante nitrógeno, disminuyó apreciablemente después del primer año al recibir aplicaciones superficiales de 56 kilos de potasio en la primavera. Después de recibir aplicaciones adicionales de 112 kilos anuales de potasio, el rendimiento logró aumentarse y conservarse durante los tres años que duraron los experimentos.

## Ensilaje de maíz enano

Los investigadores de la Universidad de Illinois creen que el ensilaje de maíz enano tiene mayor valor nutritivo que el de maíz normal, lo cual podría compensar en parte el menor rendimiento que se obtiene de las variedades enanas.

Los expertos dicen que el mayor porcentaje de ensilaje logrado con las plantas enanas se deriva de las mazorcas y hojas, mientras que un mínimo porcentaje está constituido por los tallos. Debe recordarse que las hojas y mazorcas son las partes más importantes de la planta de maíz, desde el punto de vista nutritivo.

## La mastitis y la herencia

Los experimentos efectuados en el Estado de Carolina del Norte indican que la herencia desempeña un papel de importancia para determinar la resistencia de una vaca a la mastitis.

El investigador Charles Young ha recogido informes en más de 400 vacas pertenecientes a cuatro Estados. Después de examinar cada animal, Young comparó el promedio de casos de mastitis entre las hijas y madres, y también entre el de la progenie de diversos sementales.

En otro proyecto, Young demostró que las vacas con ubres muy bajas están más propensas a la mastitis que aquellas cuyas ubres son altas.

(De *Agricultura en las Américas.*)

(Viene de la pág. 24.)

## LA EXTENSION AGRICOLA Y NUESTRA PRENSA

Las Agencias que dependen del Servicio Central de Extensión Agrícola de Madrid (Dirección General de Coordinación, Crédito y Capacitación Agrícola) son periódicamente visitadas por un Agente de zona, que coordina y orienta sus actividades, las cuales están dirigidas a las masas o grupos de agricultores, que mediante y a través de la Junta Local de Extensión plantea los problemas generales más destacados de la localidad que por su índole apremiante exigen rápida solución. Las propias Juntas al final del ejercicio redactan un informe sobre los éxitos obtenidos, las deficiencias observadas y las críticas constructivas para soslayarlas.

En resumen, este Servicio, que se propone aumentar los rendimientos unitarios empleando los mismos capitales y esfuerzos, con el propósito de elevar el nivel de vida del sector agrícola, está destinado a ser, con el concurso de todos, el instrumento decisivo en la transformación de nuestro campo y en el acrecentamiento de su potencial riqueza nacional.