

# BOLETIN OFICIAL

## de Mallorca.

NÚMERO

19

### AGRICULTURA.

#### DE LA ALTERNATIVA DE LAS COSECHAS EN GENERAL.

(Continuacion).

Desde el momento en que empieza la semilla á formarse varía el sistema de nutrición, y la planta continúa tomando lo que necesita para el desarrollo de sus frutos, no solo de la tierra y de la atmósfera, sino que chupa tambien los jugos que habia depositado en sus tallos y raices para su formacion; y entónces es cuando se secan y se aniquilan por hallarse los frutos en perfecta madurez; porque abandonando el esqueleto vegetal, no pueden devolver sino una parte muy ligera de los jugos que estrajeron.

Las plantas ó semillas oleosas esquilman mas que las farináceas, por lo cual nunca escardará demas el labrador que vea cargada su tierra de muchas yerbas de esta familia; porque apoderándose de todos los jugos con facilidad, los apuran y agotan. Entre las que mas frecuentemente pueblan las tierras, es la conocida con el nombre de *Mostaza silvestre*, *sinapis arvensis*. Es una observacion constante que cuanto mas inmediatas se hallan las raices á la superficie del terreno, tanto mas divididas se ven, y menos estension ocupan. Las que penetran verticalmente y profundizan mas, pro-

ducen pocas raicecillas en la superficie, y van á buscar á lo lejos el alimento. La prueba de esto se ve cuando trasplantado un nabo ó una remolacha, si se le corta la punta de la estremidad inferior, como no puede ya penetrar en el terreno tanto como antes, se llena todo su alrededor de fibrillas y filamentos que se estienden á corta distancia y chupan el jugo de la capa del terreno en donde se esparcen; y la raiz se redondea en lugar de prolongarse. Este conocimiento nos sirve para saber que las raices de las plantas de una misma familia y especie, siguen siempre la misma direccion, cuando está bien mullido el terreno: una prueba de esto es que rara vez prosperan los árboles puestos en un sitio en el cual no se haya dejado pasar el tiempo suficiente, para que las raices de los antiguos se descompongan y provean de nuevos jugos á todo el terreno.

Sin embargo de lo que llevamos dicho, es una verdad que nunca devuelven las plantas tanta cantidad de abono como la que han tomado, pero siempre dejan algunos restos, los cuales resarcan en parte la pérdida. En donde se arrancan las plantas no dejan nada absolutamente: las que granan en la tierra cosumen bastantes jugos de los que hay en ella, pero las raices que quedan benefician la heredad hasta la profundidad que llegaron, del mismo modo que las hojas caidas de las mismas, despues de cubrir la superficie del terreno le devuelven mas que este las dió.

Las que despues de la fructificacion conservan sus tallos y raices fuertes y sustanciosas, cuando se descomponen, restituyen parte de los jugos que absorbieron, lo que sucede con las leguminosas. Las que no se dejan granar esquilman poco, y estas son escelentes para las alternativas, respecto á que por espacio de algunos años, podrá producir las un mismo terreno sin necesitar de abonos ni basuras, como sucede á la alfalfa y á la esparceta.

Se dice que una planta ensucia el terreno cuando facilita ó permite el desarrollo de otras yerbas inútiles, que esquilmandola ahogan y sofocan á las útiles, apresurando la pérdida de ellas y de la cosecha. Las que no esten provistas de un vasto sistema de hojas anchas y vigorosas que cubran casi enteramente la tierra ensucian mucho. Por esto

las cereales ocupan el primer lugar entre las que ensucian, porque sus tallos delgados, levantándose en el aire con sus hojas largas y estrechas, dejan crecer otras yerbas en los intervalos, ofreciéndoles abrigo contra los vientos y el calor, y facilitándolas su desarrollo. Lo contrario sucede á las herbáceas que cubren toda la superficie con sus hojas y tallos, y así ahogan á todas las demas, y dejan limpio el campo de ellas. Para que se consiga este buen efecto, es necesario que las plantas convengan al terreno, y que este se halle provisto de abonos y que esté bien labrado.

A las reflexiones científicas que hemos presentado, debemos añadir el conocimiento ya mencionado de la población, su número y estado, para saber si los jornales serán mas ó menos baratos, y segura la venta y el consumo. Para la alternativa elejirán las plantas mas acomodadas á sus gustos y costumbres y se dará la preferencia á los granos mas buscados en los mercados y puertos de mar.

En España hay muchas provincias en las cuales siguen cierto método ó alternativa de tres años, pero como los arrendamientos se hacen por poco tiempo, los colonos no pueden entablar ninguna alternativa sin barbecho estéril.

En los pueblos que tienen tierras de regadío no dejan barbecho, y suelen sembrar cáñamo, etc., y despues el trigo, sacando en los intervalos otras cosechas, como chícharos ó habichuelas, cebollas, etc., de modo que en cada dos años sacan á la tierra cuatro frutos.

En otras haciendas y en diversos países, hacen primero una division en hojas, con los nombres de internas y externas; en estas incluyen las tierras mas distantes y las mas flojas y débiles, y en aquellas las que están en el centro y que son mejores. Para formar una alternativa oportuna debemos saber de que granos ó frutos se consumen ó buscan en el mercado, á fin de hacer que entren con mas frecuencia en la rotacion.

Fundados en este principio, los ingleses siembran mucha cebada, por el gran consumo que se hace de ella en las fábricas de cerveza. En las orillas del Rin y en Rusia prefieren el centeno por lo mucho que lo necesitan para sacar el aguardiente de granos, y por la multitud de ganados que

alimentan con la cáscara y heces del mismo. Por lo tanto, si la hacienda está cerca de poblaciones grandes, y en donde haya muchos tintes, cuidaremos de introducir en la alternativa plantas tintoriales; y si labramos en las inmediaciones de ciudades populosas, convendrá que el trigo y las viñas sean las plantas de que mas uso hagamos, por el excesivo consumo que hay de vino y buen pan. Cuando el transporte de los productos sea muy costoso, y las tierras esten muy distantes de la casa de labor y de los mercados, convendrá sembrarlas de forrage, ó hacer prados artificiales para que los ganados lo consuman, ó sembrar plantas leguminosas para enterrarlas como abono.

Si la tierra tuviere algun declive espuesto á recibir aguas que puedan arrollar la capa esterna de ella, debemos buscar yerbas de raices que se dividan y subdividan mucho, á fin de que enredándose entre sí y con el terreno, puedan sostenerlo y evitar se arrollen con la capa referida, los jugos y mantillos que contengan.

(Se concluirá).



## ARTES.

### *Modo de quitar el moho al hierro.*

Una solucion de goma elástica en cinco veces su peso de trementina, y disuelta esta solucion en ocho veces su peso de aceite de linaza, lo cual forma el barniz de los globos, es muy recomendada. Grasa, aceite, sebo, etc., son métodos sucios y que manchan todo lo que tiene contacto con ellos; y por el ácido y el agua que contienen, despues de algun tiempo corroen el metal que debian preservar. En algunas manufacturas mojan los articulos de hierro bruñido en agua de cal, la cual lo guarda contra la corrosion. Nuestros químicos se podrán aprovechar de esta idea para hacer alguna buena composicion para preservar el metal mas apreciable.

PALMA: imprenta de GUASP, calle de Morey, año 1833.