

(12)

MEMORIAS

SOBRE EL CULTIVO DE LAS ZANAHORIAS

Y ALFALFA,

ESCRITAS Y PRESENTADAS

Á LA SOCIEDAD ECONÓMICA DE ASTURIAS

POR SU INDIVIDUO DE NÚMERO Y MÉRITO

DON JOSEF SANCHEZ CUETO,

ABOGADO DE LOS REALES CONSEJOS, DEL ILUSTRE COLEGIO
DE MADRID, Y DECÁNO DEL DE OVIEDO,

Y PUBLICADAS

POR LA MISMA SOCIEDAD PARA INSTRUCCION DE LOS LABRADORES
DEL PAIS.



OVIEDO : 1814.

CON LICENCIA DEL SEÑOR COMANDANTE GENERAL.

EN LA OFICINA DE PEDREGAL Y C.

A. 1881196462

MEMORIAS

SOBRE EL CULTIVO DE LAS LANAHORIAS

Y ALFALFA,

ESCRITAS Y ENTENDIDAS

A LA SOCIEDAD ECONOMICA DE ASTURIAS

POR SU MEMBRADO DE HONOR Y MERITO

DON JOSE SANCHEZ-CUETO

ABOCADO DE LOS REALES CONSEJOS, DEL ILUSTRE CONSEJO
DE MADRID, Y DECANO DEL DE OVIEDO,

Y PUBLICADAS

POR LA MISMA SOCIEDAD PARA LA DISTRIBUCION DE LOS LIBROS
DEL PAIS.



OVIEDO : 1814

CON LICENCIA DEL SEÑOR COMANDANTE GENERAL

En la oficina de imprenta de...

MÉMORIA

SOBRE EL CULTIVO DE LAS ZANAHORIAS.

Quando en justo desempeño de la comision de premios relativos á la Agricultura para el año próximo, con que la Sociedad nos honró al Dr. D. Felipe Argumosa y á mí, anuncié los respectivos al cultivo de las Zanahorias y de la Alfalfa, he ofrecido las convenientes instrucciones para el de una y otra planta, considerando que seria inútil dar idea á los labradores del pais de las ventajas de éstas, siéndoles como les son desconocidas, sino se les enseñase al mismo tiempo el modo de sembrarlas, cultivarlas y beneficiarlas, y no se les indicasen sus usos y ventajas.

Cumpliendo, pues, en parte con mi oferta, trataré ahora de explicar lo que es Zanahoria, la calidad del terreno apto para esta planta, y el método que se debe observar en su siembra, cultivo y recoleccion, y haré una sucinta exposicion de sus principales usos y ventajas; procurando en quanto me sea posible la precision y sencillez que deben caracterizar todas las producciones de las Corporaciones Económicas y de sus Socios, y la claridad que exíge la clase de las personas á quienes se dirige esta instruccion.

QUÉ ES ZANAHORIA.

La Zanahoria es la raiz de una planta de hoja angos-

ta y larga, parecida al nabo, ó rábano. La variedad de las Zanahorias se conoce por el color de sus raices, que unas son naranjadas, otras amarillas, otras purpúreas, y otras blancas. Las primeras, tienen mas peso, pues las hay de mas de treinta onzas, y de mas de veinte pulgadas de largo, y de quatro ó cinco de diámetro; por esta razon, y por la de ser mucho mas tiernas y delicadas que las amarillas y blancas, son mas estimadas; pero estas últimas, son preferibles en los paises lluviosos y frescos como el nuestro, porque resisten mas que las otras á la excesiva humedad.

TERRENO QUE LA CONVIENE.

El mejor terreno para el cultivo de las Zanahorias, es el arenisco ó ligero, de mucho fondo y substancioso; esto es, abundante de mantillo ó de los resultados de la descomposicion de materias animales y vegetales; tambien es bueno (aunque no tanto) el terreno arenisco de mediana fertilidad, y el de marga arenisca: y solo no es apto para este cultivo el totalmente arcilloso, el de poco fondo, y el que está sobre rocas, ó capas impenetrables; porque siendo central la direccion de la raiz, impide su extension, y la obliga á quedarse corta, y á engrosarse y exponerse redonda, ó á formar horquillas, lo que la hace desmerecer mucho en calidad, y precio.

CÓMO SE PREPARA PARA LA SIEMBRA.

Las Zanahorias se pueden cultivar en las huertas, y en el campo. Quando se cultivan en la huertas, se dan á la tierra dos labores de azada, una antes, y otra despues del invier-

no, no siendo el terreno muy ligero que entónces se excusa la primera: dadas las labores, se allana la superficie, de modo que no quede un solo terron, á fin de que la semilla no se entierre mucho.

Para sembrarlas en el campo se dá una reja á principios de otoño, se cruza con otra á la entrada del invierno, enterando en esta labor una porcion regular de estiércol bien podrido si la tierra lo necesita, y procurando formar caballones bien elevados quando la tierra es algo compacta, para que los hielos puedan penetrarla y dividirla con mas facilidad; y á fines de Febrero, ó principios de Marzo se da la última reja, sobre la qual se esparce la semilla, y se pasa la grada si han quedado algunos terrones.

Como la raiz es central, conviene que la primera reja se dé con dos arados, uno detras de otro, y siguiendo el segundo la direccion del primero, para que la tierra se remueva hasta la profundidad de unas diez y ocho pulgadas, y para que sacando la primera labor la tierra del fondo á la superficie, tenga tiempo suficiente para ponerse bien mullida y abonada.

QUÁNDO SE HA DE SEMBRAR.

La siembra de las Zanahorias se hace en diferentes tiempos segun los paises, calidad del terreno y demas circunstancias. En las huertas, se siembran poco despues de Navidad en parages bien abrigados si el tiempo es favorable, y tambien se siembran por Febrero. En el campo, se siembran entrado Marzo; pero en tierras secas se deben sembrar temprano para evitar que granen antes de tomar el volúmen que les corresponde; y en las húmedas, seis semanas ó dos meses mas

tarde que en aquellas. En algunos países las siembran por Mayo; en otros por Julio para pasto del ganado, á principios de otoño, y á fines de Agosto para pasto de invierno. Tambien se suelen sembrar en otras partes á mediados de Setiembre, y aun por Octubre, Noviembre y Diciembre.

CALIDADES DE LA SEMILLA, Y SU PREPARACION.

Para hacer la sementera se debe secar bien al sol la semilla, y estregarla entre las manos para quitarla los pelillos de que está erizada, y evitar que bayan enredados muchos granos unos con otros, y no queden bien esparcidos en la tierra.

En el concepto comun, no sirve la semilla que pasa de dos años, y las plantas que produce la nueva, granan mas pronto que las de la añeja. En el campo á cada fanega de tierra se deben hechar quatro libras de simiente; pero en las huertas se ha de proporcionar la cantidad de la semilla á la extension de las eras, y al volúmen que los hortelanos desean que tengan las raices.

MODO DE SEMBRARLA.

Se debe escoger un dia que no haga viento para la sementera, y se puede sembrar á puño siguiendo la direccion de los surcos, ó al vuelo mezclando con la semilla doble cantidad de tierra menuda, arena ó ceniza. La semilla no ha de quedar muy enterrada, para lo que se usará de una grada ligera, y de dientes pequeños; y despues de enterrada, se allanará la superficie del terreno pasando por encima una ó

mas gradas con los dientes hácia arriba. Se pueden sembrar solas ó con otras plantas en lo que no parece que hay inconveniente si éstas tienen las raíces horizontales, porque se nutren de distintos sucos ó xugos.

Las Zanahorias se siembran de asiento en los campos; pero en las huertas algunos forman semilleros, de donde trasladan las plantas en tiempo oportuno á otro terreno bien preparado, y en convenientes distancias, por cuyo medio se crían mucho mejores cuidándolas como es regular, y el método que se observa es el siguiente:

Quando las raíces son del grueso de un cañon de pluma, se abre una zanja á la cabeza del semillero, descubriendo las raíces de la primera fila de las plantas sin hacer daño á ninguna, y procurando no quebrar la raíz principal, ni las raicillas capilares. Luego que se arrancan las raíces de la primera fila, se arrancan con igual cuidado las de la segunda y demas hasta juntar las necesarias para poblar la tierra destinada á esta cosecha. Conforme se van arrancando se pueden ir poniendo en agua para que no se marchiten, y para que con la humedad se les una la tierra mas pronto; y segun se bayan plantando, se les irá echando á cada pie una cantidad de agua que no sea excesiva.

En tiempos secos, deberán regarse las Zanahorias para que no espiguen las plantas y engruesen las raíces; y quando tengan quatro hojas se escardarán por primera vez, dexando un espacio de diez pulgadas entre planta y planta; despues se escardarán otras dos ó tres veces de cinco en cinco semanas.

DEL CULTIVO DE LAS ZANAHORIAS.

Luego que las Zanahorias sembradas en el campo ten-

gan de tres á quatro pulgadas de largo, y se puedan distinguir sin dificultad, se deben sachar ó sallar como dicen aquí, eligiendo un tiempo seco para esta operacion, y procurando á fuerza de gente concluir la antes que llueva. En esta primera escarda ó sallo, se ha de dexar una distancia de cinco ó seis pulgadas entre Zanahoria y Zanahoria: entresacando las que estén mas espesas.

Pasados quince dias ó tres semanas, segun fuere el tiempo, se aprovechan algunos dias serenos para pasar la grada por el terreno sembrado, remover la tierra y destruir las malas yerbas que hayan brotado: y en teniendo las plantas unas seis pulgadas de largo, se sullan y escardan nuevamente dexando de una á otra el espacio de diez y ocho pulgadas: pues asi se conserva el terreno bien esponjado, y se destruyen enteramente las malas yerbas; y si aun retoñasen algunas, se deberán arrancar, porque el buen éxito de este cultivo depende de las escardas.

En algunos paises los hortelanos pisan ó cortan las hojas de las Zanahorias quando su vegetacion está algo adelantada, en otros no: pero se deben cortar siempre que comienzen á ponerse amarillas; y en el cultivo de los campos ó se pasa por mayor con el mismo objeto un rodillo, ó un tonel vacío por encima de las Zanahorias todas las veces que reverdecen las hojas.

El gusano del escarabajo, melotonta y el grillo-topo son los únicos insectos que dañan á las Zanahorias: el primero roe las raices, lo que se conoce porque las hojas se ponen marchitas: entónces se escarba al pie de la planta hasta encontrarlo y se mata, que es el único medio de libertarse de este insecto. El grillo-topo solo es temible mientras las Zanahorias son muy pequeñas.

DE LA COSECHA.

Quando las hojas empiezan á ponerse roxas, entónces es el tiempo de arrancar las Zanahorias, cuya operacion se hace con una horquilla de tres dientes de hierro. Si no hay recelo de que se pudran, se iran arrancando segun se bayan necesitando; pero si lo hubiere, se arrancarán todas en tiempo seco, y despues de limpiarlas y detenerlas al sol si estuviesen húmedas, se ponen en un parage templado y resguardado de las lluvias y heladas. Algunos les cortan las cabezas para que no broten.

De las que se hubieren de guardar, se han de separar las que hayan recibido algun daño, y deshojar todas las que no se hubiesen deshojado antes de su recoleccion, ménos unas pocas que se conservarán y se replantarán á la siguiente primavera para semilla. En los paises muy templados, se dexan en la tierra hasta que granen.

La semilla está en sazon por Agosto quando se pone de color roxo: entónces se cortan los tallos, se ponen á secar, se desgrana la semilla, y despues se coloca en sacos en un parage seco: media docena de buenas Zanahorias dá semilla para sembrar una fanega de tierra.

Las Zanahorias se ponen negras y se pudren con la humedad excesiva: con la grande sequía se endurecen sus raices: y si viene con mucho calor, espigan, granan los tallos, y engruesan poco las raices. El mucho estiércol les causa gusana, y las yervas extrañas las sofocan.

Para ser buenas han de ser largas y gruesas, y no han de estar ahorquilladas: todo esto se consigue sembrándolas en

tierra ligera , de mucho fondo , bien desmenuzada y esponjada sin terrones , ni piedras gruesas , y suficientemente estercolada , sachándolas y escardándolas todas las veces que lo necesiten , entresacando muchas plantas , y dexando las demas á convenientes distancias.

SUS USOS Y VENTAJAS.

Las Zanahorias se comen crudas y cocidas , y es un alimento sano y sabroso para el hombre ; entran en muchos potages y guisados : en unas partes las encurten en vinagre , y en otras las secan y conservan hechas trozos ó reducidas á polvo para el uso de los navegantes : se hacen arropes y conservas de ellas : y si despues de cocidas se hierven con miel, hacen un dulce de muy buen gusto : se extrae azucar de ellas, y se hace aguardiente : sus hojas son vulnerarias y sudoríficas , y su semilla infundida en vino blanco excita la orina.

Los caballos , las vacas , las ovejas y los cerdos las comen con gusto , ya sean solas , ó mezcladas con berzas , guisantes , paja , ó avena : les hace orinar mucho ; á los cerdos los purga , manteniéndoles las carnes , y á las cerdas las hacen mas fecundas. Suplen la falta de nabos quando éstos se pierden : dexan la tierra tan beneficiada que despues rinde excelentes cosechas de trigo ; y en fin la general aplicacion que hay á este precioso ramo de Agricultura en Inglaterra , Alemania , Flandes y Francia , y el beneficio que produce á la villa de Madrideojos en la provincia de la Mancha son la mas relevante prueba de sus utilidades y ventajas.

Me sería muy satisfactorio que esta sencilla instruc-

cion sobre el cultivo de las Zanahorias , mereciese el agrado y aprobacion de la Sociedad Económica , y que contribuyese á introducirlo en el Pais , que entónces segura es su propagacion : mas sino logro uno ni otro , me quedará el consuelo de que aunque en vano , traté de consagrar mis cortas luces y tareas al mejor bien de mi provincia en particular , y en general al de la península.

MEMORIA

SOBRE EL CULTIVO DE LA ALFALFA

Una de las principales atenciones de todo labrador que esté penetrado de sus mayores intereses , debe ser el cultivo de los forrages , porque sin ellos , no puede haber ganados ; sin ganados , no puede haber estiércol ; y sin estiércol no puede haber cosecha.

Despues de la yerba de Guinea que los ingleses han descubierto en África , y transportado á sus posesiones de América , en donde la cultivan con el mas feliz suceso , no se conoce mejor forrage que la Alfalfa. Asi es , que los romanos le dieron la preferencia como la mas útil para vacas y caballos , y asi es que , aquellos isleños la han adoptado generalmente desde que observaron quanto contribuia á la multiplicacion de los ganados , y al consiguiente aumento de abonos ; y en efecto , desde que se dedicaron con ahinco á su

cultivo, mejoraron mucho su economía rural, y la abundancia de carnes frescas del país, hasta en los pueblos reducidos substituyó á la cecina que tenían que traer de afuera.

Para que esta provincia, cuna mia, pueda disfrutar de sus utilidades, expondré motódicamente qué es Alfalfa; qué terreno requiere, y como se prepara para la sementera; el modo de sembrarla, y en qué tiempo; la calidad de la semilla, y qué se ha de hacer para que sea buena; qué cultivo exige la Alfalfa, y como se ha de hacer su recolección; y últimamente, indicaré sus usos y ventajas.

QUÉ ES ALFALFA.

La Alfalfa es una planta leguminosa, de raíces perpendiculares, y poco fibrosas que profundizan en la tierra ocho pies, ó mas quando la hallan aparente.

TERRENO QUE LA CONVIENE.

El terreno mas apropósito para esta planta, es el de mucho fondo, substancioso y de regadío; pues se ha observado que la mayor ó menor duracion de un alfalfar, y la fuerza de su vegetacion, penden en primer lugar, de la calidad del terreno, y en segundo, de su preparacion para la siembra: por lo mismo, no se debe perdonar diligencia en disponerlo con labores profundas, en desmenuzarlo bien, y en dexarlo muy igual, para que al regarlo se derrame el agua por todo él.

CÓMO SE PREPARA.

El primer cuidado debe ponerse en dexar la tierra bien

mullida , y á este fin , se le darán mas ó ménos labores , segun fuere su calidad ; pero siempre la primera ha de ser cruzada , pasando dos arados uno detras de otro por un mismo surco , y ha de preceder dos meses á la siembra. Unos quince dias antes de ella , se han de dar otras dos rejas muy juntas para cubrir el estiércol , que se deberá echar el mismo dia ó el anterior , bien podrido y que pase de un año si puede ser , y despues de estar la tierra bien igualada , mullida , estercolada , desmenuzada y limpia de toda piedra , cascos y broza , se divide en tablas , ó eras de quatro ó cinco varas de ancho , y con caballones hechos á las márgenes con azadon.

DE LA SEMENTERA.

Preparadas asi las eras , se siembra en ellas la Alfalfa á puño con la mayor igualdad , y siendo la tierra de regadío , al instante se echa agua en la era sembrada , miéntras se siembra la que sigue , y asi se va haciendo en todas las eras sucesivamente hasta concluir ; pero en el terreno que no tiene riego , se pasa la grada con suavidad para cubrir la semilla un poco , y en quanto no la puedan comer los pájaros , pues no debe quedar muy enterrada.

No se ha de echar la simiente muy clara , ni muy espesa , á fin de que el terreno se cubra de una Alfalfa igual y cerrada ; porque en los claros del alfalfar se crian las yerbas y broza , que le hacen mucho daño ; pero , aunque nazca espesa , no hay necesidad de entresacar algunas plantas ; pues la mas fuerte va chupando poco á poco la substancia de la mas débil , hasta que la hace perecer : y asi es , que al cabo de tres años no hay alfalfar que conserve mas plantas de las que necesita , y puede mantener.

EN QUÉ TIEMPO SE HA DE HACER.

Muchos convienen en que la sementera se puede hacer en qualquiera tiempo del año, y que lo único de que se debe cuidar, es de no exponerla á un frio, ni calor excesivos. Lo cierto es, que la época fixa para la siembra, depende del clima y de la calidad del terreno. Los antiguos romanos sembraban la Alfalfa á principios de Abril, y ahora se siembra por Octubre en Italia, y en las provincias meridionales; pero los labradores de paises frios, hacen la sementera despues de mediados de Abril, porque una helada algo fuerte destruye la Alfalfa antes de nacer. En Aragon se hace desde entrado Abril, hasta fines de Mayo, y desde principios de Setiembre, hasta primeros de Octubre en terreno regadío; y en el secano, y en los montes, á la entrada de este mes; para que las matas nuevas tengan tiempo de arraigarse en el invierno. Si se siembra con cebada y con avena, prueba bien.

CALIDAD DE SEMILLA.

Para que la semilla nazca, ha de estar bien sazónada; y la mejor es la mas pesada, morena y reluciente. Aunque tenga tres ó quatro años, nace y se cria bien; y aun algunos convienen en que se conserva muchos años.

REQUISITOS PARA QUE SEA BUENA.

No se ha de escoger de un alfalfar que baya á acabarse, porque suele estar mezclado con otras semillas malas: deberá destinarse para la grana, un pedazo de terreno que sea el mas

poblado, y vigoroso; cuyas plantas ramosas y espesas, ahogan las malas yerbas, y estorven su granazon; y despues de dado en él el segundo corte, que suele ser en todo el mes de Mayo, no se vuelve á segar hasta que la grana esté perfectamente madura, lo que se verifica por Setiembre ó á principios de Octubre, asi es el modo de lograr una simiente limpia, y sin mezcla alguna, y de evitar que se pierda un alfalfar, como se ha visto muchas veces por semejante descuido.

Puede dilatarse la recoleccion de la semilla hasta los primeros frios, si los labradores estan ocupados en otras faenas que no dan treguas, porque no hay riesgo de que la Alfalfa se desgrane, ni en el campo, ni al conducirla á la era. Allí se dexa secar bien al sol, hasta que esté en estado de trillarse, y entónces, se trilla hasta que quede bien separada la grana, y se avienta y limpia como el trigo, cuidando de no echar los residuos de la trilla en el estercolero, porque conteniendo otras muchas semillas, germinarian en el campo en que se echase el estiércol.

Quando el sol no tiene fuerza para secar pronto la Alfalfa por ser frio el clima, se guarda baxo de techo, y en el invierno se apalea para sacarle la semilla; y aunque esta operacion es muy prolija, aprovechan los labradores en ella aquel tiempo en que no pueden salir á trabajar en el campo. Se gana en dexar el mejor campo de Alfalfa para grana, porque dá mas ganancia esta que aquella en igual terreno.

CULTIVO DE LA ALFALFA.

Despues de sembrar la Alfalfa, y de darla el primer riego acabada de sembrar, en las tierras que tienen esta propor-

cion , como queda dicho , se la debe regar otra vez á los seis dias , si el tiempo es seco , ó antes , si la tierra no conserva la humedad necesaria , á fin de que no perezcan las tiernas raicillas que empiezan á formarse entónces. Á los ocho dias de haberse sembrado nace , y se perciben sus hojas sobre la tierra : dentro de ocho ó diez dias de haber nacido , se le dá otro riego : mas despues de bien arraigadas las plantas y de estar bien cubierto el campo de Alfalfa , basta regarla de veinte en veinte dias , porque conserva la humedad por mas tiempo : bien que si se conoce antes que la tierra necesita agua , se la debe dar.

Estando bien sembrada la Alfalfa , y germinando bien , ya no necesita mas cuidado que el de regarla , y guadañarla á su tiempo miéntras el alfalfar se mantenga vigoroso , que suele ser por espacio de ocho años , ó mas ó ménos , segun el clima , la calidad de la tierra y los abonos ; por que él por sí solo se defiende de todas las malas yerbas sufocándolas , y ahogándolas hasta que acaba con ellas , y las extermina absolutamente ; pero al cabo de este tiempo parece de vejez : pues , debilitadas sus plantas vienen al fin á ser sofocadas por las mismas malas yerbas , que la Alfalfa ahogaba quando estaba en su lozanía.

Aunque su ruina es inevitable , puede diferirse por algun tiempo á fuerza de cuidado. Este consiste , en evitar que entren los ganados á pastar en el alfalfar en el invierno , porque se pierden las plantas que pisan ; y en el verano , porque en sus excrementos se crian unos insectos que cortan las matas por debaxo de la superficie de la tierra , dexando claros en que nacen yerbas extrañas , que lo echan á perder antes de tiempo. Quando se encuentren excrementos , se han de sacar inmediatamente , y quando se advierta que se seca algu-

na planta , se ha de cabar al rededor de ella , hasta encontrar el gusano , y matarle.

El dueño del alfarfar , debe visitarlo con frecuencia , llevando un taleguito con grana para sembrarla en los claros que encuentre , sin detenerse en que sea primavera , verano ó qualquiera estacion. Este cuidado conserva el alfarfar , y lo hace mas durable ; lo que tambien se consigue aplicándole abonos oportunos , como son la cal apagada al ayre , y el yeso en corta cantidad , quando la Alfafa comienza á decaer , sino repugna este abono al terreno y al clima ; pero el abono mas cómodo , principal y nada dispendioso , es amajadar las plantas quando comienzan á decaer. La majada se debe introducir luego que se hace la última siega en el otoño hasta principios de invierno , á fin de que las lluvias y nieves deslian el excremento del ganado lanar : pues asi como las majadas fecundizan el terreno para dar cosechas abundantes de todos frutos , tambien reaniman los alfalfares , y prolongan su duracion.

DE LA SIEGA Y RECOLECCION DE LA ALFAFA.

La primera siega que se ha de dar á la Alfalfa , ha de ser quando tenga media vara de alto para cortar las yerbas extrañas que crecen con ella. La segunda siega , y todas las demas se han de hacer quando comience á echar flor , que entónces ya tendrá como unos cinco pies de alto , porque si se siega antes , contiene mucha agua , y no estando bien elaborados sus xugos , no tiene tanta substancia , ni alimenta tanto al ganado.

Para segarla se ha de escoger un dia sereno que no esté húmedo ; ni se tema que llueva , á fin de que cortada , se seque bien en el campo antes de recogerla ; porque si se encierra

húmeda , se recalienta , no la quiere el ganado , y si la come , le hace mucho daño. Es mas útil segarla con güadaña que con hoz , porque se ahorran muchos jornales , queda la Alfalfa tendida en líneas sobre la tierra con mayor igualdad y proporcion para secarse , y lo que importa mas , es cortarla al ras del terreno , de lo que se ha de cuidar mucho ; pues si se segase alta , perjudicarian los tallos al cuello de la raiz de donde deben salir otros renuevos.

Aunque el dia esté sereno , no se ha de recoger la Alfalfa hasta que el sol haya secado bien el rocío de la mañana , y se guardará en casa en un sitio cubierto , colocándola sobre la paja , para que las hojas que se caigan , se mezclen con ella y la comuniquen su fragancia , lo que la hace mas apetecible al ganado , y para que la sequedad de la paja preserve de la humedad á la Alfalfa que está encima , y la impida que fermente.

USOS DE LA ALFALFA.

La Alfalfa es el mejor alimento que se conoce , tanto para el ganado caballar , como para el vacuno y lanar. Si se le suministra verde en la primavera , lo purga al principio , y despues lo engorda , y si se le dá seco , lo nutre grandemente , y hace dar mucha leche á las vacas ; pero si la come con exceso , lo meteoriza ó incha , lo mismo que sucede quando se le dá en verde ; y sí en seco , le hace orinar sangre , siendo peligrosas ambas enfermedades.

Para curar de pronto á los animales que se hallen con cólico por haber comido mucha Alfalfa , trébol ó yerba cubierta de rocío , se calcina un pedazo de cuero de zapato viejo , se reduce á polvo , y se echa la cantidad que cabe en dos

dedales en un vaso casi lleno de aceyte de olivas, y revolviéndolo bien se le hace tomar al animal enfermo, y luego se le cubre con mantas, y se le saca á pasear por el campo haciéndole trotar. Tambien es buen remedio para el ganado vacuno que esté inchado por haber comido Alfalfa, hacerle tragar una onza de nitro bien disuelto en quatro de buen aguardiente, bracearle inmediatamente, y tenerle á pasto seco uno ó dos dias.

Ya Plinio ha observado que la mucha Alfalfa ponía ple-tórico al ganado, y que era indispensable sangrarlo; y así el mejor medio para evitar ambos males es suministrarla con economía, y mezclada con paja, porque si el ganado la tiene en abundancia, dexa la paja, y solo come la Alfalfa; pero sino se le echa mas que la necesaria, nada desperdicia de ella, y se conserva bueno y gordo. En fin, no hay forrage que se equipare con la Alfalfa, porque conserva muy lozano el ganado; es excelente para destetar potros, mulas y novillos, les dá mucho vigor, y liberta á los primeros de paperas, y apostemas de que regularmente padecen, y de que suelen perecer.

SUS VENTAJAS.

Un prado de Alfalfa dura de nueve á diez años, y en cada uno se hacen seis cortes/ó siegas, y en algunos mas: despues de sembrada la Alfalfa no necesita mas cuidados ni gastos miéntras dura el alfalfar, que los del riego y la siega, siendo así, que en el cultivo del trigo, y demas granos, hay que emplear todos los años, barbechos, estiércol, escardas, siegas, trillos y otros gastos. No solo produce bien en las

huertas , sino en los montes , y en todo terreno , sea secano ó regadío , que tenga la profundidad necesaria.

Despues de perecer el alfalfar , su terreno rinde abundantes cosechas de trigo , lino , cañamo , maiz , judías y otros granos y legumbres sin necesidad de estercolárlo en quatro ó cinco años , porque podridas las raices de la Alfalfa dexan la tierra suave , esponjada , y muy fecunda , de modo , que sembrando despues trigo , avena &c. en ella , se ha observado que rinde una tercera parte mas , que el que se siembra en un barbecho. Finalmente la flor de la Alfalfa , es utilísima para las colmenas , porque sobre ser muy abundante , substanciosa , y apetecida de las abejas , brota en el estío quando los excesivos calores han secado todas las demas , y hallan en ella una provision que las dexa reparadas para todo el invierno sin riesgo de que perezcan de necesidad.

Dichoso yo si esta memoria , y la que he escrito sobre el cultivo de Zanahorias , que ambas tengo el honor de presentar hoy á la Sociedad en cumplimiento de mi oferta , son dignas de su aprecio ; y si por fortuna contribuyen á que los labradores se dediquen al cultivo de ambas plantas , y lleguen á conocer sus ventajas , entónces veré colmados mis deseos ; por que estoy bien persuadido de la seguridad de su propagacion por toda la provyincia. Oviedo 5 de Abril de 1814.



Valias

de los granos del Concejo de Oviedo desde el año de 1802 inclusive

Años Granos y su valor

	<u>Escanda</u>		<u>Friego</u>		<u>Maiz</u>		<u>Habas</u>		<u>Centeno</u>	
	<u>Pi.</u>	<u>Mrs.</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs.</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs.</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs.</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs.</u>
1802.....	11	10 2/3	10	4	6	3 1/2	8	1 2/3	7	17
1803	10	10 1/4	9	3	5	3 1/2	8	1 2/3	7	17
1804	11	10 3/4	10	4	6	3 1/2	8	1 2/3	7	17
1805	12	11	11	5	7	4	9	2	8	18
1806	13	12	12	6	8	5	10	2 1/2	9	19
1807	14	13	13	7	9	6	11	3	10	20
1808	15	14	14	8	10	7	12	3 1/2	11	21
1809	16	15	15	9	11	8	13	4	12	22
1810	17	16	16	10	12	9	14	4 1/2	13	23
1811	18	17	17	11	13	10	15	5	14	24
1812	19	18	18	12	14	11	16	5 1/2	15	25
1813	20	19	19	13	15	12	17	6	16	26
1814	21	20	20	14	16	13	18	6 1/2	17	27
1815	22	21	21	15	17	14	19	7	18	28
1816	23	22	22	16	18	15	20	7 1/2	19	29
1817	24	23	23	17	19	16	21	8	20	30
1818	25	24	24	18	20	17	22	8 1/2	21	31
1819	26	25	25	19	21	18	23	9	22	32
1820	27	26	26	20	22	19	24	9 1/2	23	33
1821	28	27	27	21	23	20	25	10	24	34
1822	29	28	28	22	24	21	26	10 1/2	25	35
1823	30	29	29	23	25	22	27	11	26	36
1824	31	30	30	24	26	23	28	11 1/2	27	37
1825	32	31	31	25	27	24	29	12	28	38
1826	33	32	32	26	28	25	30	12 1/2	29	39
1827	34	33	33	27	29	26	31	13	30	40
1828	35	34	34	28	30	27	32	13 1/2	31	41
1829	36	35	35	29	31	28	33	14	32	42
1830	37	36	36	30	32	29	34	14 1/2	33	43
1831	38	37	37	31	33	30	35	15	34	44
1832	39	38	38	32	34	31	36	15 1/2	35	45
1833	40	39	39	33	35	32	37	16	36	46
1834	41	40	40	34	36	33	38	16 1/2	37	47
1835	42	41	41	35	37	34	39	17	38	48
1836	43	42	42	36	38	35	40	17 1/2	39	49
1837	44	43	43	37	39	36	41	18	40	50
1838	45	44	44	38	40	37	42	18 1/2	41	51
1839	46	45	45	39	41	38	43	19	42	52
1840	47	46	46	40	42	39	44	19 1/2	43	53
1841	48	47	47	41	43	40	45	20	44	54
1842	49	48	48	42	44	41	46	20 1/2	45	55
1843	50	49	49	43	45	42	47	21	46	56
1844	51	50	50	44	46	43	48	21 1/2	47	57
1845	52	51	51	45	47	44	49	22	48	58
1846	53	52	52	46	48	45	50	22 1/2	49	59
1847	54	53	53	47	49	46	51	23	50	60
1848	55	54	54	48	50	47	52	23 1/2	51	61
1849	56	55	55	49	51	48	53	24	52	62
1850	57	56	56	50	52	49	54	24 1/2	53	63
1851	58	57	57	51	53	50	55	25	54	64
1852	59	58	58	52	54	51	56	25 1/2	55	65
1853	60	59	59	53	55	52	57	26	56	66
1854	61	60	60	54	56	53	58	26 1/2	57	67
1855	62	61	61	55	57	54	59	27	58	68
1856	63	62	62	56	58	55	60	27 1/2	59	69
1857	64	63	63	57	59	56	61	28	60	70
1858	65	64	64	58	60	57	62	28 1/2	61	71
1859	66	65	65	59	61	58	63	29	62	72
1860	67	66	66	60	62	59	64	29 1/2	63	73
1861	68	67	67	61	63	60	65	30	64	74
1862	69	68	68	62	64	61	66	30 1/2	65	75
1863	70	69	69	63	65	62	67	31	66	76
1864	71	70	70	64	66	63	68	31 1/2	67	77
1865	72	71	71	65	67	64	69	32	68	78
1866	73	72	72	66	68	65	70	32 1/2	69	79
1867	74	73	73	67	69	66	71	33	70	80
1868	75	74	74	68	70	67	72	33 1/2	71	81
1869	76	75	75	69	71	68	73	34	72	82
1870	77	76	76	70	72	69	74	34 1/2	73	83
1871	78	77	77	71	73	70	75	35	74	84
1872	79	78	78	72	74	71	76	35 1/2	75	85
1873	80	79	79	73	75	72	77	36	76	86
1874	81	80	80	74	76	73	78	36 1/2	77	87
1875	82	81	81	75	77	74	79	37	78	88
1876	83	82	82	76	78	75	80	37 1/2	79	89
1877	84	83	83	77	79	76	81	38	80	90
1878	85	84	84	78	80	77	82	38 1/2	81	91
1879	86	85	85	79	81	78	83	39	82	92
1880	87	86	86	80	82	79	84	39 1/2	83	93
1881	88	87	87	81	83	80	85	40	84	94
1882	89	88	88	82	84	81	86	40 1/2	85	95
1883	90	89	89	83	85	82	87	41	86	96
1884	91	90	90	84	86	83	88	41 1/2	87	97
1885	92	91	91	85	87	84	89	42	88	98
1886	93	92	92	86	88	85	90	42 1/2	89	99
1887	94	93	93	87	89	86	91	43	90	100

AñosGranos y su valor

	<u>Escanda</u>		<u>Friego</u>		<u>Mais</u>		<u>Habas</u>		<u>Centeno</u>	
	<u>Pi.</u>	<u>Mrs</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs</u>	<u>Pi.</u>	<u>Mrs</u>
1813	12	18	11	9	7	15	15	12 1/2		
1814	12	10	10	1/2	8	1	12	25 5/6		
1815	12	17	10	1/4	8		12			
1816	11	28	10	12	8	17	11	2 1/2		
1817	8	25	7	15	6	19	8	10		
1818	6	2 1/3	5	2 2/3	2	28 1/2	4	14		
1819	4	27	2	30	2	9 1/2	3	30		
1820	5	12 1/2	4	15	3	12	2	29		
1821	6	12	5	12	3	2	5	20		
1822	7	23 1/2	6	18	3	32 4/5	5	19		
1823	6	18	5	18	4	16	6	14		
1824	6	15	5	15	4	9	6	13		
1825	6	3 1/2	5	12 1/2	3	10	6	4 1/2		