

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 4 de Octubre de 1798.

AGRICUTLURA.

Continúa el artículo del olivo.

Propagacion de los olivos por las raices.

Las raices tienen de trecho en trecho unas excrescencias mas blancas que lo demás de la corteza: no proceden, como algunos han creído, de picaduras de insectos, heridas &c., sino que les son naturales, y por ellas echan otras raices. Se ven tambien tales excrescencias sobre la corteza de los olivos nuevos, pero no se han de confundir con otras como agallas huecas que son obra de un insecto que vive dentro de ellas; pues las primeras indican vigor en el árbol, y las segundas le pierden.

Quando se arranca ó trasplanta un olivo hay la costumbre bárbara de no dexarle mas que la cepa cortándole todas las raices: despues hablaré contra este abuso: ahora diré solamente que los pedazos de raices que se cortan se han de conservar cuidadosamente para formar planteles, dexándoles de nueve á doce pulgadas de largo y enterrándoles á quatro ó cinco pulgadas de profundidad. Este método me ha salido perfectamente, y convencido con la experiencia le aconsejo á todo el mundo. Tal vez no se experimentarán en todas partes las mismas ventajas; mas para fundar esperan-

zas de conseguirlas es necesario tener tanto cuidado como yo he tenido.

Finalmente, tambien se renuevan y multiplican los olivos cortando á flor de tierra los troncos quando están huecos y podridos por dentro, quando la savia sube con dificultad á las ramas, y en suma quando el árbol va de capa caída: entonces se corta con limpieza á flor de tierra, se tapa el corte con una ó dos pulgadas de tierra fina y buena; la corteza va cubriendo parte del mismo corte por toda su circunferencia, y del mismo borde que le cubre van saliendo renuevos de que se quita la mayor parte al segundo ó tercer año sin dexar mas que cinco ó seis de los mas vigorosos, cuidando de que el número sea proporcionado á la calidad del terreno. De esta suerte se repoblaron los olivares que destruyó el crudo invierno del año de 1709.

Todo lo que acabamos de decir de la multiplicacion de los olivos manifiesta que por todas sus partes pueden reproducirse, y que *absolutamente hablando*, todos los métodos son buenos: bien que la experiencia me ha enseñado en el pais y clima en que habito (Leon de Francia) que los trozos de ramas y raíces plantados horizontalmente reproducen los árboles mas prontamente, y que es el método menos expuesto á contingencias.

De la cria de los olivos en planteles.

Lo que importa es que las estacas echen pronto raíces y broten bien: para esto se ha de tener la tierra esponjada con freqüentes escardas y riegos ligeros quando fuesen necesarios. Si en el verano sobreviniesen oportunamente tres ó quatro buenas lluvias, serán inútiles los riegos, á menos que el calor sea muy fuerte. Los que mas les aprovechan son los que se le dan en Mayo y Agosto. Al olivo le daña la excesiva humedad que se opone á la concentracion del calor, y así basta que la tierra tenga alguna poca humedad, la que se ha de conservar arreglando los riegos á las circunstancias del clima. Al dia siguiente ó á los dos de haber regado se ha de mover la tierra con el escardillo ó almocafre para dexarla esponjada.

La experiencia me ha enseñado que la prosperidad de un plantel depende casi siempre del primer año , y que los brotes que salen al segundo ó tercero , siempre se quedan ruines , ocupan inutilmente el terreno que se debe aprovechar mejor , y con todo eso exigen los mismos cuidados que si fuesen buenos.

Nada quiere decir que se planten unos cerca de otros los trozos de ramas ó de raíces que se entierran horizontalmente, aunque no se dexen mas que á tres ó quatro pulgadas de distantes entresí las extremidades : suponiendo que cada trozo de un pie de largo eche brotes , es claro que al segundo año ya están muy espesos, y mucho mas al tercero; pero se irán entresacando al segundo y tercer año, de suerte que los que se dexen , queden á la distancia de una vara ó tres pies , que es lo suficiente para continuar la cria del árbol : si los trozos han echado pocas raíces no se han de entresacar hasta pasado el segundo año.

Los brotes del primer año son tiernos , delicados , y digamoslo así , como yerba : en este estado sienten mucho el frio , y para evitar sus efectos , dicta la prudencia , que luego que empiecen los frios se cubran con paja larga ó mejor con la cascarilla del trigo que queda en la parva, porque no la penetra tanto el agua. Es verdad que los brotes cubiertos mucho tiempo , y privados de la luz, se harian mas delicados ; pero esto se remedia haciendo al rededor de cada brote un cerco de la misma cascarilla del trigo al entrar el invierno : quando vienen las grandes heladas se cubre el pie con la misma , ó se ata la paja larga por arriba , dexando la tierna planta á cubierto de los frios, lluvias y nieves , y se descubre luego que pasa el rigor de la estacion. Si el pais es templado , son inútiles todas estas precauciones.

Dirán que esta es demasiada delicadeza para un árbol, que despues se ha de abandonar á sí mismo en toda especie de terrenos : mas es de advertir que esta operacion se hace con tanta sencillez, que en una mañana ó tarde puede un hombre solo cubrir mil pies ; y como no se trata de un árbol nacido de simiente , y bien arraigado , cuyos brotes son ya leñosos, sino de estacas cuyas raíces son todavia muy

débiles , y los tallos delicados y tiernos ; no se han de excusar estos cuidados en el primer año , y quando mas en el segundo.

Si en el primer año ha brotado bien , no se le dexarán mas que uno ó dos brotes segun su fuerza para que entre los demas no se repartan el alimento : es bien dexar dos por si alguno perece por casualidad ; pero si el uno estuviere seguro, será inútil el otro, que se cortará en el segundo año. Quando en el primero salen los brotes confusos, débiles é imperfectos , es mejor esperar á fines del segundo para suprimir los que estén de mas : la mayor fuerza con que crecen algunos es lo que les dá la preferencia , y la regla que hay que seguir para cortar los que sobren.

Crean algunos que adelantan mucho si hacen crecer las varas cortándoles las ramas inferiores : abuso muy contrario á las reglas del arte , y sobre todo á las de la naturaleza. Es cierto que consiguen en poco tiempo varas largas , delgadas y débiles al segundo ó tercer año : pero no hay ninguna proporcion entre las ramas que se le conservan en lo alto , y el grueso del tronco , y necesitan *tutores* ó estacones á que atarlas , ó recortarles las ramas que hacen peso ; y aun con todas estas precauciones queda siempre el árbol débil , y jamas toma el cuerpo que le conviene , y al cabo es lo mejor cortarlo por el pie para que eche nuevo brote , que adquiera el grueso que le corresponde si se le sabe manejar bien.

Dixe antes que los trozos de ramas ó raices se habian de plantar tan juntos que estuviesen casi punta con punta , y que se habrian de ir entresacando al segundo y tercer año , y aun al quarto , trasplantándolos en otros planteles ; y la razon es, porque estando juntos , las varas que echan unos y otros se llenan por abaxo de ramitas que no dexan crecer demasiado la vara principal sino en cierta proporcion para que conserve el grueso que debe. Entresacado el plantel se extienden las ramitas inferiores , y cubren los claros que quedan ; y no se han de cortar , porque ellas moderan la savia impidiendo que acuda con exceso á la extremidad de la vara , y aunque parece que se nutren á expensas de ésta , tiempo vendrá en que se vayan cortando
con

con moderacion, que será quando el tronco tenga una pulgada de diámetro por donde ellas salen: al año siguiente se cortarán las de mas arriba, y así sucesivamente. El punto esencial es dexar que engorde el tronco, y que no crezca desproporcionadamente por la vanidad que tienen algunos de enseñar sus olivos muy crecidos en pocos años, como si esto no fuese un mal quando no engruesan á proporcion. Las raices crecerán siempre segun sea la fuerza de los troncos y de las ramas, como se vé en un acer, olmo, ó naranjo, cuya copa recortan todos los años dexándola como una bola; pues como el árbol tiene pocas ramas que mantener, se quedan cortas sus raices, y si le dexasen crecer á su libertad se proporcionarian las raices á la fuerza de las ramas.

Quando el tronco ha llegado á adquirir un cuerpo como de dos, tres ó quatro pulgadas de diámetro por abaxo guardando proporcion con su alzada, entónces se ha de cortar á una altura conveniente para obligarle á echar ramas nuevas é ir suprimiendo las mas baxas. La altura del árbol ha de ser segun el clima en que está, y segun el modo y la costumbre que haya en quanto á su poda. Luego que el tronco esté formado y proporcionado en lo grueso y en lo alto, se puede sacar del plantel y trasplantarlo en donde se quierá.

De la trasplantacion.

Se trasplanta el olivo de tres maneras: la primera desde el plantel en que se ha criado; la segunda desde el pie de otro olivo en que se le ha dexado crecer; y la última quando un árbol ya formado se arranca de un sitio para plantarlo en otro.

I. Sino prevalecen despues de trasplantados los que se crian en planteles, cúlpense los cultivadores á sí mismos, porque éstos tienen todas las calidades de árboles naturales, como es la abundancia de raices grandes y capilares. Escávese el plantel por uno de sus lados haciendo una zanja de una vara de fondo á lo menos; á esta profundidad se levanta la tierra por debaxo quanto se puede, formando con ella y las

raíces una especie de arco, cuya parte superior se vá desmoronando cayéndose la tierra y dexando las raíces descubiertas y sin lesion: estas se conservan cuidadosamente poniéndolas de un lado mientras que se vá quitando la tierra hasta llegar debaxo del tronco: entónces un muchacho le mantiene derecho, y el operario continúa excavando hasta sacar enteras todas las raíces, y con ellas se conduce á la hoya abierta en el terreno en que debe quedar.

Si el árbol no tiene toda la robustez necesaria para ser trasplantado, será mejor dexarle en el plantel dos ó tres años mas: los que crecen rastreros y ruines nunca son despues hermosos árboles, aunque algunas veces se mejoran mudándoles de terreno.

Quando los árboles se han de trasplantar lejos, se envolverán sus raíces entre heno ó paja al instante que se sacan de la tierra para que el sol y el ayre no las dañen, aunque mejor se conservan entre musgo, si se encuentra, porque las conserva con una humedad muy conveniente.

El propietario instruido hace sacar del plantel en las primeras horas de la mañana solo el número de árboles que se pueden plantar en el mismo dia; ó lo que es mejor, dispone que unos peones vayan arrancando al mismo tiempo que otros van plantando. Si algunos pies se quedan muchos dias ó semanas fuera de tierra, aunque estén entre paja ó heno, es necesario, antes de plantarlos, tener en agua sus raíces hasta junto al tronco por espacio de uno ó dos dias; pero una vez sacadas del agua no se han de volver á ella; y así no se han de sacar sino al paso que se planten.

II. En quanto á los brotes que salen de las raíces del árbol, se contentan generalmente con descalzar un poco la cepa por el lado en que ha crecido el renuevo, y con un escoplo ó hacha cortan con el renuevo parte de la raíz de un lado y otro, y plantado en tierra prevalece si el verano no es muy seco; bien que lo regular es no crecer nada hasta el segundo año. Este método, que sale bien algunas veces, no es el mejor ni el mas seguro, y vale mas comenzar á escavar á algunos pasos de distancia siguiendo la direccion de la raíz de la que sale el renuevo, sacarla de tres ó quatro quartas de largo, conservar cuidadosamente

todas las raices capilares, y así trasplantar el nuevo árbol: esta raiz no le hará falta al árbol padre para seguir prosperamente en su vegetacion.

III. La operacion de mudar los pies viejos de un sitio á otro es en general ruinosa para el propietario, porque de diez que se trasplantan suelen morir tres ó quatro. Esto pende casi siempre del modo de hacerlo. Si el árbol no está sano se pierde en esta operacion el tiempo y el dinero. A dos varas de distancia del tronco se ha de abrir una zanja al rededor de dos tercias de ancha y de una vara de profundidad, y se irá cavando hácia el tronco y cortando con limpieza las raices grandes que se encuentren, hasta que se pueda levantar el tronco conservando á sus raices la mayor extension que sea posible. El tiempo y el gasto será mas considerable; pero ¿acaso hay árbol mas precioso, y cuya pérdida sea mas difícil de reparar? Esta consideracion se debe tener muy presente, pues la pérdida de un buen olivo debe ser mas sensible que la de algun dinero. Yo tengo repetidas experiencias de que quanto menos raices se dexen á un olivo, tanto prende con mayor dificultad y tarda en echar ramas fuertes y vigorosas.

La peor costumbre de todas es cortarle las raices sin dexar mas que la cepa descarnada del árbol, pues si para existir éste necesita echar nuevas raices, con mayor razon se deberán dexar las que ya tenia. El que dude de esto, que trasplante dos olivos en iguales circunstancias el uno con raices, y el otro sin ellas, y al cabo de los tres años verá qual de ellos ha prevalecido mejor, por bien que se riegue uno y otro como se acostumbra en tales casos.

De las hoyas.

Prefiero la forma quadrada á la redonda, y en quanto á la profundidad y anchura han de ser conforme al volumen de la cepa y á la extension de las raices, en lo que no se ha de escatimar, pues quanto mas bien hechas, anchas y profundas estén las hoyas á proporcion del árbol, tanto mas bien indemnizará éste los gastos. Se ha de contar tambien con la naturaleza del terreno, pues si fuese pobre,

casajoso , arcilloso , calizo ó de marga , han de ser hoyas mas grandes y hondas á fin de que el ayre , la luz , el calor &c. abone el terreno con mucho tiempo de anticipacion: el arcilloso necesitará enxugarse á fin de que su excesiva humedad no pudra las raices. Luego que se recogen los granos conviene hacer las hoyas en que se han de plantar los olivos para que adquieran un abono natural muy importante. *Se continuará.*

Medios para conocer el estado de nuestra agricultura.

Para formar alguna idea del verdadero estado de la agricultura española , hemos procurado excitar el celo de nuestros suscriptores á que nos den noticia de los productos de cada pais , y modo de cultivarlos ; porque es muy posible que recomendemos á veces prácticas usadas en paises extranjeros las cuales sean conocidas en algunas de nuestras provincias , y acaso executadas con mas perfeccion. En un viage que hizo por España un inglés , y que imprimió¹ , tuvo la prolixidad de poner en láminas los diferentes arados que observó en nuestras provincias , y se vé que en algunas les usan tan rústicos como se pudieran hallar entre las naciones mas salvages , quando en otras los halló muy bien contruidos. Lo mismo sucede en todos los demas artículos ; y mientras en el Semanario no se reunan estos conocimientos para el bien comun , ignoraremos lo que tenemos en la nacion , y se harán poquísimos progresos en la geografia física é industrial. La comunicacion de estas noticias hará que conozcamos nuestras riquezas : y si es cierto que en algunas provincias está muy atrasada la economía rural , no lo es menos que en otras se halla en gran perfeccion ; de suerte que no tenemos que hacer mas que estudiar nuestro suelo para aprender de los labradores muchas cosas que se nos figura que no saben.

Hemos visto pedir á París inxertos y semillas de árboles

les y flores que se cultivan á poca distancia del pueblo de donde se pedian : efecto de lo poco que conocemos nuestro pais , y que prueba la necesidad de comunicacion de luces. Si muchos imitasen el exemplo de los Señores Boute-lou jardineros del Rey en Aranjuez , y de Don Francisco Felix de Velasco , vecino de Xerez de los Caballeros, conseguirian los particulares y el gobierno mismo noticias importantísimas sobre las producciones de cada distrito , lo que es harto mas importante que el reconocer cimientos y paredes de edificios viejos , ó exâminar pinturas y retablos , medallas y letreros antiguos , cuyo escrupuloso conocimiento en nada puede mejorar nuestra suerte : pero dexemos á los que se complacen con estos estudios que hagan gran caudal de tales conocimientos , y tratemos de dar alguna idea á nuestros suscriptores de las noticias que nos pudieran comunicar para que entrásemos en conocimiento del estado de la agricultura de cada distrito , á fin de que comparado con el de los demas , pudiesemos acertar en los consejos é instrucciones que demos á la gente del campo.

PREGUNTAS.

1.ª ¿ Á cuántos grados de longitud y latitud está el pais? ¿ qué duracion tienen los inviernos? ¿ qué grado de frio y de calor? ¿ cuánto tiempo le cubren las nieves? ¿ cuál es su temple?

2. ¿ Qué clase de terreno es el suyo? ¿ hasta qué profundidad se halla tierra vegetal ó propia para producir? ¿ sobre qué clase de tierra cae ésta? ¿ es sobre marga ú otra diferente? ¿ cuál es á poco mas ó menos el grueso de cada cama ó banco de estas tierras?

3. ¿ Dán fruto las tierras labradas todos los años sin descansar, ó dos años seguidos con uno de descanso, ó un año sí y otro no , ó mayor número de años antes de dejarlas descansar?

4. ¿ Se abonan con freqüencia? ¿ qué abonos se emplean? ¿ es acaso estiércol ó basura viva, ó podrida en muladar , ó es de animales menores ó de aves? ¿ hacen majada los bueyes y ganado lanar en las tierras? Si se usa de basura ¿ qué can-

cantidad se esparce en un número determinado de varas cuadradas ó por yugada? ¿quánto de las de animales menores, ó de aves? ¿quánto tiempo se dexan los rebaños en una misma majada? ¿quánto tiempo está la red en un mismo sitio para que el ganado lo embasure? ¿qué número de cabezas se necesita para un terreno de cabida conocida? ¿por qué tiempo se embasuran las tierras?

5. ¿Sirve la marga? ¿quál es su color? ¿es acaso de dos colores? ¿quál es el color dominante? ¿quánta cantidad se emplea? ¿qué ventajas resultan, y por cuánto tiempo? ¿se prefieren á la marga las tierras ó limos que se sacan de la limpia de los rios ó riachuelos? ¿merece acaso preferencia la arena, segun fuese la calidad del suelo, ó las plantas marítimas podridas en las inmediaciones del mar, ó las sales de las plantas quemadas ó qualquier otro género de sustancias?

6. ¿Qué varas ó pies en quadro contiene la medida de tierra usada en el país? ¿quáles son sus subdivisiones y sus nombres respectivos?

7. ¿Qué diferencia de plantas se cultiva por mayor en el país? 1º para la manutencion de los hombres: 2º de los ganados: 3º para las artes: ¿desde cuándo al poco mas ó menos se cultivan estas plantas? ¿se han extendido mucho estos cultivos en las cercanías?

8. Qué orden se sigue en hacer las diversas siembras de los granos? v. g. ¿despues del trigo se siembra cebada ó avena; ó despues del centeno, el trigo negro ó sarrazeno, cañamo &c.?

9. ¿Qué clases hay de centeno, trigo, arroz, cebada, avena, lino &c.? ¿qué caracteres distinguen aquellas clases? ¿qué granos se prefieren y rinden mas en el país? ¿Seria de desear que se pudiesen lograr muestras de cada clase de los granos en su espiga.

10. ¿Qué semillas se emplean para la siembra? ¿son del país ó de fuera? ¿de dónde? ¿al cabo de quantos años se renuevan?

11. Suponiendo que el cultivo de una tierra se destine para trigo ¿quántas vueltas de arado, labores ó rejas se le darán? y si se labra á mano ¿es acaso con la piqueta ó con

azadon de pala, ó de dientes, con la azada, ó con otro algun instrumento? ¿con qué profundidad se dán las vueltas ó rejas, y en qué tiempo?

12. ¿Se labra llano ó á surco levantado? ¿cómo están hechos los arados y los rastrillos? ¿se hacen los surcos de una, de dos, ó de mas vueltas de arado? ¿quál es su profundidad?

13. ¿Quál es el tiempo de sembrar el candeal ú otros granos? ¿se preparan las semillas antes de sembrar? ¿cómo, por qué, y cuáles son las resultas?

14. ¿Se cubren las semillas con el arado, con el rastrillo, ó diversamente?

15. ¿Se divide el terreno para la siembra por estadales, ó por qualquiera otra medida conocida de candeal, cebada, cáñamo, nabina &c.? ¿se siembra á mano, ó con algun instrumento? Siendo semillas menudas como la nabina, se siembran mezclándolas con arena ó con ceniza?

16. ¿Qué cuidado ó atencion requieren los diversos granos desde que se siembran hasta la cosecha? ¿es necesario pasarles el rodillo? ¿se quita la mala yerba, se escardilla, &c.? ¿cómo, y con qué instrumentos? Si es en un pais en donde se acostumbre conducir las aguas á los campos, ó regarlos, ¿qué precauciones se requieren en estos riegos? Se apreciará que este artículo se individualice bien.

17. ¿Qué altura tienen los candeales, centenos, arroces, maiz, lino, cáñamo &c.?

18. ¿En qué tiempo echan flor, y se maduran? ¿qué precauciones se toman para hacer la cosecha, llevarlos, secarlos, encerrarlos, y conservarlos?

19. ¿Qué circunstancias son mas favorables á las producciones del pais? ¿quáles les son mas contrarias por el ayre, los ríos, animales, é insectos dañinos, y qué medios se emplean para preservarlos?

20. ¿Hay plantas nocivas á los productos útiles ó á las tierras sembradas? ¿cómo se llaman en el pais, y cuáles son sus verdaderos nombres? ¿por qué medios se procura destruirlas, ó impedir sus efectos?

21. ¿Están los granos sujetos á alguna enfermedad? ¿qué indicios la anuncian, y qué se hace para preservarlos?

¿Qué

22. ¿Qué largo tienen las espigas por lo comun en los candeales, centenos, cebadas &c.? ¿qué grueso tienen las cañas por lo mas baxo? ¿quántos granos contiene cada espiga?

23. ¿Hay prados artificiales? ¿de qué yerbas son? ¿quando, y en qué tiempo los siegan ó guadañan?

24. ¿En qué sitios se juntan los frutos? ¿baxo de cobertizos, ó fuera amontonándolos en hacinas? ¿cómo se hacen éstas? ¿con qué precauciones para guarnecerlas contra las inclemencias de los ayres? ¿se conservan bien los granos ó forrages en esta disposicion? ¿se trillan las cosechas en el campo, ó cerca de los cortijos, ó en las granjas inmediatamente despues de la cosecha, ó durante el año?

25. ¿De qué manera se trillan?

26. ¿Quánto produce por un quinquenio cierta medida de tierra en libras de forrage fresco, ó seco, ó en granos ó semillas y otras producciones, y quántos por uno rinden estas plantas?

27. ¿Quántos caballos, mulas, ó bueyes se enganchan en el arado? ¿qué tamaño tienen estas bestias? ¿quánto terreno labran cada día de otoño ó primavera, dado que los campos que labran estén distantes de mil á mil y quinientas varas de la casa?

28. ¿Quánto pueden gradar y allanar dos caballos, mulas ó bueyes en un día con una grada ó rastrillo? ¿y cuántas carretadas de estiércol pueden traer, y qué haces pueden llevar al día, todo á la distancia sobredicha?

29. ¿Quánto terreno puede sembrar un hombre en un día y labrar con la pala, el hazadon, ú otro instrumento? ¿quánto candeal puede segar con la hoz, y cuántas yerbas diferentes puede guadañar?

30. ¿Las rentas se pagan en dinero ó en especie? ¿son acaso los arriendos á mitad de ganancia para el arrendatario, ó no tiene mas de la mitad de las creces?

31. ¿Qual es la medida de los granos del pais, en qué partes se subdivide, sus nombres, y peso de cada una?

32. ¿Son de buena calidad los granos, y las plantas que se recogen en el pais? ¿en qué se diferencian de los frutos de las inmediaciones ó de las provincias cercanas? ¿tienen mayor precio y mejor despacho?

33. ¿Cómo se preparan los granos y semillas ú otras partes de las plantas que se cogen para la manutencion de los hombres y de las bestias, y para qué se pueden emplear en las artes? v. g. ¿cómo se monda el arroz, cómo se seca la raiz de la rubia ó granza &c.?

34. ¿Dan mucha harina los granos? ¿quánta cantidad para una medida determinada? ¿está en uso la molienda antigua ó la *económica* por medio de la qual se sacan harinas hermosas y semolas?

35. ¿El lino, cáñamo, legumbres &c. tienen otras calidades que las de otros países?

36. ¿Quántas tierras habrá cultivadas en un distrito de cierta extension de candeal, centeno, cáñamo, hortalizas, granza &c.?

37. ¿Sobran, ó no alcanzan las cosechas de los granos del país para la manutencion de los habitantes y de los ganados? En caso que no basten ¿de dónde se suple? y en caso que haya demasiado ¿á dónde se envia el sobrante?

38. ¿Hay manufacturas en el país en las quales se emplean las plantas de sus cosechas para las artes?

39. ¿Hay muchos bosques ó arenales, pantanos, matorrales? ¿quáles son los árboles mas comunes en los bosques? ¿crecen y fructifican bien?

40. ¿Se crían animales? ¿de qué especie? ¿hay dehesas ó pastos para mantenerlos, yerbas ó praderias para engordarlos, ó se hace esto en los establos, y con qué alimentos? ¿en qué modo se nutre á estos animales durante todo el año?

41. Si se criasen caballos ó mulas, se desearia alguna explicacion individual sobre las casas de monta y los caballos padres, y de las mulas, y las causas á las quales se atribuye su decadencia ó prosperidad. Quanto mas se pudiese aclarar este asunto, será tanto mas conducente al acierto.

42. Serian igualmente apreciables las noticias sobre el tamaño y el peso del ganado lanar; sobre la calidad, precio y peso de sus lanas, ya lavadas, ya sin lavar; sobre el modo que se tratan, y se mantienen en todo el año.

43. ¿Hasta qué edad se puede mantener con utilidad el ganado lanar, los bueyes, los caballos y las mulas? ¿á qué

objetos se destinan? ¿á cómo se venden (precio medio) cada una de estas clases hallándose en buen estado?

44. ¿Con qué cosas se nutren los hombres en el pais durante todo el año? ¿cómo preparan sus alimentos? ¿son vigorosos ó débiles, vivos, ó lentos y lánguidos?

45. Si se cultivan viñas, se individualizará el modo de plantar, y de labrarlas, como tambien el modo de hacerse la vendimia, ó de coger la uva, de hacer el vino, la calidad de él, en qué se emplea &c.

Si hubiese cultivos particulares en el pais, como de arroz, azafran, sosa, barrilla, salicor, patatas &c. se desearian tener explicaciones circunstanciadas.

Se apreciarán las notas útiles sobre la cria de los gusanos de seda; sobre su producto, y sobre las ventajas que se sacan de los árboles del pais.

Carta de un párroco sobre varios experimentos en agricultura.

SEÑORES EDITORES: quando en el Semanario núm. 13. leí el método que observó el amable cura de Linares en hacer el pan de patatas, y lo sazonado que éste salió, me nació el deseo de conocerlo; á cuyo fin busqué con cuidado las patatas en estas cercanías, y como no las hallase, pues no solo no las cogen, pero ni aun las habian oido nombrar hasta entonces, desistí de mi empresa; mas viendo en los Semanarios siguientes el piélago inmenso de utilidades que ofrece el cultivo de esta fecunda raiz, envié por ella á doce leguas de este pueblo con advertencia de que aunque costase una peseta cada patata no se me dexasen de traer, con la mira de desterrar la miseria de estos infelices labradores y artesanos, y sacarlos de tan mísero estado, (que no puedo mirar sin lágrimas) nacido del atraso en que se hallan estos sustentadores del Estado. En efecto, viniéronme las patatas, é hice pan de ellas con arreglo al método segundo, que me salió excelente, y que dí á probar á mis amados paisanos, quienes absortos y llenos de admiracion exclamaron; Oh; ¡qué de bienes nos fran-
quea

quea la naturaleza, y que nuestro atrasado ingenio no advierte! Dirija Vm. en nuestro nombre (dixeron) repetidas gracias al cura de Linares por la beneficencia con que se porta para con sus semejantes, y á los Editores que nos comunican las útiles prácticas de que resultarán nuestro socorro y subsistencia. Viendo yo, pues, el regocijo que causaba en ellos esta nueva, les dí todas las patatas que, despues de poner en mi huerta, me quedaron, cuya plantacion executaron en mi presencia observando los requisitos que el Semanario prescribe, y todos esperamos una abundante cosecha.

Hice la experiencia de la ceniza para destruir los junco, y observé despues de ocho dias que los troncos salian de su raiz á la mas leve impresion.

En los árboles he usado del inxerto de pico de flauta, y valiéndome de raices no solo de la misma especie que los inxertos, sino de las que tienen alguna conexiõn con ellos, ó en su madera ó en sus frutas, como es el fresno en raiz de sauz: el moral grande en raiz de zarza mora, y así de las demas; y he visto que ya se desplegaron sus yemas, por lo que espero seguirá próspera su vegetacion.

He formado semilleros de olmos para propagarlos, si es que los topos les dexan nacer, cuyo exterminio nos seria muy favorable, pero ignoramos los medios; pues las nueces cocidas en lexia parece que les nutren.

Usé tambien de la lexia de hollin en el trigo, y las tierras en que se sembró ya manifiestan la futura abundancia. Todo lo qual he mostrado á los de este pueblo, y les encargo que practiquen quanto el Semanario dice, especialmente en punto de agricultura, bien seguros de que les proveeré de quanto necesiten hasta donde alcancen mis facultades, á pesar de lo mucho que me desagrada el dominio que en ellos tienen la rutina y preocupacion eversivas de los sólidos conocimientos en qualquiera materia; bien es verdad que aun quando estuviesen intimamente convencidos de que dichos métodos les presentarian infinitas riquezas, (como efectivamente nos sucede á algunos particulares sujetos) no por esto se determinarian, tímidos del destrozo que en las siembras, plantas, árboles &c. suele causar el im-

prudente populacho llevado de sus torcidas inclinaciones; y por otra parte observando en los Alcaldes y Regidores de muchos pueblos que no saben ó no quieren corregir con teson estos daños. De aquí es el no hallarse en los pueblos los plantíos de árboles que por reales órdenes se mandan hacer, porque si en alguna ocasion se plantaron fueron (no muchas horas despues) trasladados á los hogares ó convertidos en garrotos: ; maldad exécrable que mientras no la corrija una mejor educacion, la habia de corregir la severidad de los jueces, sin contentarse con los testimonios que acaso dan muchos infieles Fieles de fechos.

Con esta ocasion quiero decir mi parecer (salvo otro mejor) á cerca de este punto, el qual habiéndole propuesto á varios sugetos, todos le han aprobado. Creo pues, que para ocurrir á este fraude seria bien mandar que los dichos testimonios no fuesen de recibo sin estar autorizados con la firma de los respectivos párrocos de los pueblos; pues no es de pensar que personas de tan conocida probidad patrocinasen tales maldades.

Dios guarde á Vms. los años que desea su servidor
Q. S. M. B. = Abril 25 de 1798. = Un íntimo amigo de
Coletto Panzacola. = Señores Editores del Semanario de
agricultura.

ECONOMÍA.

El párroco de San Mamed de Salgueyros nos dice en posdata de 27 de Mayo último: »Despues de escrita ésta vino á decirme mi feligres Pasqual de Canosa, herrero de oficio, á quien comuniqué el secreto publicado en el Semanario de que el carbon de las piñas de pinos negres servian para las cosas de su oficio, que luego que lo oyó se fue á la dehesa del Rey, que es de pinavetes, ó pinos de Olanda, juntó una porcion y trajo á su casa en donde las hizo carbon para hacer con él la prueba en la fragua: hizola efectivamente, y ha venido á darme las gracias asegurándome que con este carbon sale la obra mucho mas limpia que con el de brezo; lo que comunico á Vms. para que gozen el placer de ver el buen efecto de sus útiles trabajos.