

Estacion agrónomica
bajo el patronato
de la
Sociedad valenciana de agricultura.

En el mes de Octubre proximo pasado se dignó la Sociedad económica de amigos del pais mandar á esta estacion un barril de abono con el encargo de hacer su análisis y emplearlo en ensayos comparativos de cultivos en cuanto la corta cantidad disponible lo permitiera. Sobre el mismo asunto el que enscribe hizo la siguiente comunicacion fechada de 17 de Diciembre 1878 á la Sociedad valenciana de agricultura:

El abono en cuestion vino con el nombre algo pomposo de "Restaurador americano" y fué acompañado de un prospecto, indicando que dicha abono, compuesta de todas las materias necesarias en forma más adecuada, sea un abono "universal" muy ventajoso para toda clase de cultivos y todas clases de terrenos. — Causado es decir que no hay abono universal, ni lo puede haber nunca, puesto que las necesidades del cultivo varian segun las tierras, que tanta vez fieren en su composicion, y varian segun las plantas á cultivar. Otien el estiércol de cuadra, que muchos prácticos miran como universal, no lo es, porque aun prescindiendo de la vicariedad de su composicion, debida á la clase del ganado y á la clase de forraje dada al primero, la proporcion de las materias alimenticias entre si la de ser otra segun la necesidad del cultivo, y si el abono no satsifare á aquella, no es el "universal" para la condicion dada, mas siendo conocido que la absorcion de las materias alimenticias es decir la cosecha, está siempre en proporcion de las que se encuentra en cantidad minima. Las declaraciones de dicho prospecto por lo mismo no son mas que anuncios engañadores, que, por lastima, se ven

con tanta frecuencia en el comercio de abonos concentrados.

El barril remitido contenia 25 Kgs. de un abono negrozco bien molido, algo humedo, con un olor fétido, que indicaba presencia de sustancias orgánicas animales. - Su análisis dio el siguiente resultado:

En cien partes de dicho abono se encuentran

19. 39 p. lb				De humedad
18, 25	"	"	"	arena y ácido silico
34, 16	"	"	"	sustancia orgánica
1, 20	"	"	"	ácido fosforico soluble
10, 68	"	"	"	ácido fosforico insoluble
4, 25	"	"	"	alcali, magnesia, hierro etc
0, 20	"	"	"	amoniac

Del ácido fosfórico están en combinación con cal 10,63 p. B.

(El total del ácido fosfórico (11,88) correspondería a 25,92 de fosfata de cal trisódica.)

Contiene además un total de 4,21 p. Pt. de nitrógeno (que correspondería a 5,32 p. lb. de Ammoniac.)

Se deduce pues del análisis, que este abono es bastante rico en sustancias orgánicas como en ácido fosfórico, el cual se encuentra en su mayor parte en estado insoluble, que es pobre (relativamente) en nitrógeno, cuya parte mayor se encuentra en combinaciones orgánicas. — Considerando este resultado, considerando además la gran cantidad de arena que contiene y agudada por un estudio microscópico se puede suponer, que el abono en cuestión está perfeccionado por una mezcla de carne molida, una poca de sangre y una fosforita (de poca ley.

El valor comercial se puede calcular segun el precio que se paga ahora por las materias mas importantes de los abonos.

Atendiendo al estado especial en que se encuentran
 estas materias en este abono admitimos como precio
 de 1 kgr. de ácido fosfórico soluble 4,00 reales
 " 1 " " insoluble 2,50
 " 1 " " nitrógeno 10,00

Pasándonos en estos tipos el valor comercial del abono
 "Restaurador americano" se calcula en
 78,60 reales los 100 kgrs.

Para poder apreciar mas el valor practico de este
 abono para cultivos determinados ya hemos entrado en
 ensayos. Está aplicado a un campo de avena en el
 jardín del Real en confrontacion con un guano rico en
 nitrógeno y ademas a naranjos en un huerto de esta
 vega en confrontacion con estiércol de cuadras. Ademas
 se intentan otros ensayos por la primavera de cuyos
 resultados se dará la comunicacion correspondiente
 así que estén concluidos.

Lo que tengo el honor de comunicar a la digna Sociedad
 económica.

Valencia el 28 de Marzo de 1879

El Director
 de la Estacion agronomica
 D. Otto Wappenstein

A
 la Sociedad económica
 de
 amigos del pais
 de
 Valencia,



SOCIEDAD ECONÓMICA
DE
AMIGOS DEL PAIS
DE
VALENCIA.

Esta Sección reunida en 31 de Marzo último aprobó el siguiente dictamen:

"En el mes de Octubre próximo pasado se dignó la Sociedad Económica de Amigos del País mandar a esta estación un baril de abono con el encargo de hacer su análisis y emplearlo en ensayos comparativos de cultivo en cuanto la corta cantidad disponible lo permitiera. Sobre el mismo asunto el que suscribe hizo la siguiente comunicación fechada el 27 de Diciembre de 1878 a la Sociedad Valenciana de Agricultura: - El abono en cuestión vino con el nombre algo pomposo "Restaurador americano" y fué acompañado de un prospecto indicando que dicho abono compuesto de todas las materias necesarias en forma mas adecuada sea un abono universal muy ventajoso para toda clase de cultivos y todas clases de

terreno. Escusado es decir que
no hay abono universal, ni
lo puede haber nunca pues
to que las necesidades del
cultivo varían según las tier-
ras, que tanto difieren en
su conyivicion, y varían
según las plantas a' culti-
var. Aun el estiércol de
Cuadra, que muchos prác-
ticos miran como univer-
sal, no lo es, porque aun
prescindiendo de la va-
riabilidad de su conyivi-
cion, debida a' la clase de
ganado y a' la clase de for-
raje dada al primero la
proporcion de las materias
alimenticias entre sí ha
de ser otra según la necesi-
dad del cultivo y si el abono
no satisface a' aquella no
es él „universal“ para la
condicion dada, mas sien-
do conocido que la absor-
cion de las materias ali-
menticias es decir la cose-

cha cita ninguna en proporción de las que se encuentran en cantidad mínima. — Las declaraciones de dicho prospecto por lo mismo no son mas que anuncios engañadores, que, por lastima se ven con tanta frecuencia en el comercio de abonos concentrados. — El barril remitido contenia 25 kg. de un abono negrozco bien molido, algo húmedo, con un olor fétido que indica presencia de sustancias orgánicas animales. Su análisis dió el siguiente resultado: — En cien partes de dicho abono se encuentran: — 19.39 p ct de humedad — 18.25 arena y ácido sílico — 37.16 sustancia orgánica — 1.20 ácido fosfórico soluble — 10.68 ácido fosfórico insoluble — 7.25 alcali magnesia hierro et — 0.20 amoniaco — Del ácido

fosforico estan en combinacion
corcal 10.63 p. l. - Hierro 1.25 -
(El total del acido fosforico
(11.88) corresponderia a 25.
92 de fosfato de cal tribáico)
- Contiene además un to-
tal de 4.71 p. l. de nitrogeno
(que correspondirian a
5.92 p. l. de amoniaco) - Se
deduce pues del analisis que
este abono no es bastante
rico en sustancias organicas
Como en acido fosforico el
cual se encuentra en su
mayor parte en estado
insoluble; que es pobre (re-
lativamente) en nitrogeno
cuya parte mayor se en-
cuentra en combinaciones
organicas. - Considerando
este resultado, consideran-
do además la gran can-
tidad de arena que con-
tiene y ayudado por un
estudio microscopico se
puede suponer que el
abono en cuestion está per-



SOCIEDAD ECONÓMICA
DE
AMIGOS DEL PAÍS
DE
VALENCIA.

feccionado por una mezcla
de carne molida, una poca
de sangre y una fosforita
de poca ley. — El valor co-
mercial se puede calcular
segun el precio que se pa-
ga ahora por las materias
mas importantes de los
abonos. — Atendiendo al es-
tado especial en que se en-
cuentran estas materias
en este abono admitimos
como precio de 1 Kg. de
ácido fosfórico soluble 7.000
reales; 1 idem insoluble
2,50; — 1 idem nitrogeno
10,00. — Basándonos en
estos tipos el valor co-
mercial del abono "Pes-
taurador americano"
se calcula en 78,60 reales
los 100 Kg. — Para poder
apreciar mas el valor
práctico de este abono
para cultivos determina-
dos ya hemos entrado en

ensayos. Esta aplicado en
un campo de avena en
el Jardin del Real en
confrontacion con un
guano rico en nitrogeno
y ademas a naranjos
en un huerto de esta
vega en confrontacion
con estiércol de cuadra.
Ademas se intentan otros
ensayos para la primavera
de cuyos resultados
se dará la comunica-
cion correspondiente
cuando estén concluidos. —
Lo que tengo el honor de
comunicar a la digna
Sociedad Economica.

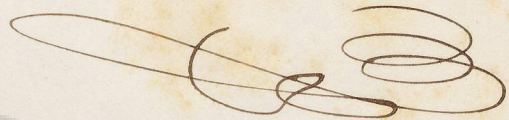
Lo que por acuerdo
de la Sección transcrito
a V. S. a fin de que se
sirva someterlo a la
superior aprobacion
de la Sociedad.

Dios

ques. a N.º 1, muchos años
Valencia 7 Abril de 1879.

El Secretario,

Mr. Sanz Bruna



El Secretario grat. de la Sociedad Eco-
nomica de Amigos del Pais