



ARVEJA: UNA ALTERNATIVA?

El Plan Agropecuario Regional Paysandú y la Unidad de Diversificación Agrícola del M.G.A.P. organizaron en la ciudad de Paysandú una charla sobre el cultivo de arveja.

El enfoque de la misma fue discutir los aspectos técnicos, económicos y de mercados para evaluarla como una alternativa posible dentro de los cultivos de invierno a sembrar en nuestro país.

Lo siguiente es un resumen de los aspectos técnicos del cultivo, extractados de la conferencia de los Ings. Agrs. Rodolfo Clement y Julio Izaguirre.

El cultivo de la arveja se siembra en el Uruguay hace muchos años. Un trabajo publicado en la década del 50 determina que en la zona de San José había en aquella época 600 productores que en forma artesanal cultivaban la arveja verde.

En 1985 mediante un plan promocional de CALFORU se empezó con la arveja seca en la zona de Mercedes.

Generalidades

El cultivo de la arveja se divide en dos grupos:

a) inmaduras o verdes y b) maduras o secas.

a) son las que se comercializan en almacenes y es mercadería muy perecedera.

b) Tienen tres destinos diferentes: Grano entero, grano partido y harinas. Esta es una mercadería no perecedera.

Con respecto al grano partido, el Brasil hasta lo que se conoce sería el único consumidor del mundo.

En ambos casos se utilizan distintas variedades.

La arveja pertenece a la familia de las leguminosas, por lo tanto posee todas las ventajas que tiene esta familia, siendo la más importante y la más conocida la fijación simbiótica del nitrógeno.

Se autofecunda, por lo tanto no es necesaria la presencia de abejas.

Tipo de suelo

Necesita suelos de buena estructura, de textura limo-arcillosa, de buena fertilidad y profundidad.

Es un cultivo exigente pero no al extremo de la remolacha azucarera. Es muy sensible a los afloramientos de carbonato de calcio, de tosca, muy comunes en los suelos sobre Fray Bentos.

No resiste encharcamientos de agua, hay que descartar chacras con mal drenaje.

El Ph ideal se sitúa sobre el entorno de 6,5 por lo tanto todo lo que es Fray Bentos -salvo donde hay afloramientos de tosca- estaría en ese entorno.

En suelos con afloramientos de carbonato de calcio y de mal drenaje el cultivo desaparece.

El tipo de suelo condiciona los buenos rendimientos.

Lluvias fuertes enseguida de la siembra producen mermas importantes en la población de arvejas, por encostramiento de los suelos.

En la preparación de suelos, que no difiere mayormente a la de cualquier cultivo, resulta fundamental el nivelado del terreno porque el cultivo puede revolcarse y la plataforma de la cosechadora tiene que ir muy sobre el suelo.

Fertilización

La investigación sobre el cultivo de arveja ha sido muy

escasa por lo tanto no hay mucha información sobre este aspecto del cultivo por lo que en términos generales la asemejaríamos a la fertilización recomendada para la soja.

Como su ciclo se sitúa en los 120 días, es necesario la aplicación de fósforo soluble ya que debido a su período tan corto necesita fósforo rápidamente disponible; y en los casos de suelos con bajos niveles de materia orgánica es importante la aplicación de nitrógeno en la implantación.

Inoculación

Al ser una leguminosa es recomendable su inoculación y así lo expresa el Laboratorio de Microbiología del Plan Agropecuario.

Este, de muestras de suelos que se le han enviado, ha aislado 9 cepas autóctonas.

Epoca, densidad y profundidad de siembra

La época de siembra varía con la zona, siendo en el litoral de mediados de junio y julio, pudiéndose adelantar en la zona de Paysandú. Este aspecto es importante porque cualquier helada tardía que ocurra durante la floración podría perjudicar el cultivo. En el sur se planta en agosto.

Con respecto a la densidad se sitúa el ideal en el millón de plantas por há. lo que equivaldría a los 160-180 kgs./Há.

Para la siembra se utiliza la misma sembradora del trigo con todos los surcos abiertos. Es aconsejable no realizar esta tarea muy rápido (4ª y no más de 5ª) para buscar una distribución más homogénea.

La profundidad de siembra aconsejada es de 1 a 2 cms. Alcanza con que la semilla quede cubierta.

No resiste lluvias fuertes enseguida de sembrada.

Sufre enormemente problemas de mala estructura de la chacra.

En general cuando germina esa semilla se prende enseguida en sus raicitas y emerge.

Variedades

Para grano seco se manejan 3 variedades. En áreas chicas, entre 3 y 10 Há., se han obtenido rendimientos de hasta 2.700 kgs./Há.

En Estados Unidos con otras variedades, no se ha logrado superar los 2.900 kgs./Há. de rendimiento.

En Uruguay empresas particulares están probando nuevas variedades con mayor potencial y aparentemente con buen suceso.

Ciclo

Es una planta anual de ciclo invernal. El nacimiento ocurre entre una semana y 15 días después de sembrada.

dependiendo de la temperatura. La floración ocurre a los 60 días, realizándose en tandas. Las variedades que se están utilizando tienen entre 6 u 8 camadas de 2 pares de chauchas cada una. Las floritas son múltiples y en cada una de las flores se logra una chaucha de hasta 9 granos.

La cosecha para estas variedades es a los 120 días.

Sembrando el 1 de julio estaríamos cosechando el 1 de noviembre. Esto nos permitiría hacer un cultivo de segunda durante el verano, tal como si fuera una primera.

Malezas

No se han notado problemas de malezas importantes. En hoja ancha se ha usado el Metribucin, herbicida éste de post emergencia, con dosis muy bajas. También se recomienda el Trifluralina. Aunque se puede afirmar que si logramos densidades adecuadas el cultivo compite muy bien con las malezas. Dentro de las gramíneas el Raigrás es la más problemática, aunque su control es relativamente fácil con herbicidas selectivos.

Plagas

A diferencia de otras leguminosas, los cotiledones quedan bajo tierra y por lo tanto no están al alcance de las palomas y liebres. Liebres y hormigas no son plagas importantes.

La plaga que más daño ha producido son los pulgones durante la floración, pero son fácilmente controlables con cualquier insecticida sistémico.

Las lagartas en general no han sido problema en el litoral, aunque sí en la zona sur.

Una plaga muy importante es el gorgojo una vez almacenada.

Con Fofuro de aluminio se controla pero se debe estar muy atento ya que puede ser motivo de rechazo en la comercialización.

A nivel internacional hay países que no admiten ni siquiera un 1% de daño por gorgojo.

Cosecha

Se usa la misma cosechadora del trigo.

Se puede hacer directa o mediante hilerado previo. En cosecha directa, se espera que el cultivo se seque en su totalidad utilizando la cosechadora convencional sin refor-

mas de ningún tipo. Se deberá abrir el cilindro de la máquina bajando sus revoluciones ya que la chaucha prácticamente se desgrana sola.

En cosecha con hilerado previo, se obtiene mejor calidad pero es muy peligrosa si llegan a venir vientos, debido a que es una gavilla muy liviana.

La arveja es una planta que tiene el tallo hueco y cuando se seca no queda nada. Esa gavilla es propensa a volarse.

La cosecha es fundamental por el tema de calidad y si bien es un cultivo que espera 10 a 15 días, a medida que pasa el tiempo puede haber problemas de desgrane e inclusive los granos pueden llegar a mancharse con el continuo humedecimiento y secado producido por lluvias.

Rendimientos

En forma de gran cultivo se empezó a sembrar en 1985 no habiéndose sembrado en 1990.

El rendimiento promedio de 6 años fue de 2.036 kgs./Há. El año de menor rendimiento fue 1.720 kgs./Há. y el de mayor 2.500 kgs./Há.

Costos

COSTO DE LABORES E INSUMOS DE UNA HECTAREA DE ARVEJA

| | U\$S/HA. |
|-----------------------------|----------|
| EXCENTRICA ARADORA | 15 |
| 2 PASADAS DE CINCEL | 33 |
| RASTRA DE DIENTES | 7 |
| FERTILIZAC.-FERTILIZANTE | 41 |
| DISQUERA | 10 |
| PULVERIZAC.-HERBICIDA | 18 |
| VIBROCULTIVADOR | 9 |
| SIEMBRA-SEMILLA-INOCULANTE | 197 |
| COSECHA | 15 |
| FLETE | 14 |
| VENTILACION-10%MERMA-BOLSAS | 35 |
| | 394 |

Precio

El precio internacional de la arveja se sitúa entre U\$S 300.- a 350.- la tonelada F.O.B.