

3. Se puede sembrar sola o asociada con maíz, en el primer caso será necesario utilizar como tutores alambre, ramas de árboles o caña y guadúa; en el segundo la planta de maíz hará la función de tutor.
4. El distanciamiento de siembra adecuado será de 2 x 1 m, con dos plantas por sitio para cualquiera de los sistemas de siembra; sin embargo, en zonas donde el desarrollo foliar sea menor, cuando se utilice alambre se puede estrechar los surcos hasta 1.50 m.
5. En la siembra asociada, el maíz deberá ser sembrado a 2 x 0.50 m (dos plantas/sitio) simultáneamente o una semana antes del haba.
6. El haba no es exigente en fertilización, ya que por ser leguminosa puede fijar en el suelo el nitrógeno del aire. Cuando se siembra con maíz, la fertilización debe ser a este cultivo y en base a las recomendaciones para la gramínea, de acuerdo al análisis de suelo.
7. Realizar deshierbas oportunas especialmente en los primeros 40 días del cultivo. También se puede aplicar en pre-emergencia Lazo 2.5 L/ha + Afalon 1 kg/ha, teniendo en cuenta de no aplicar estos productos en suelos livianos.
8. Los insectos plaga deben ser controlados oportunamente. Para insectos del suelo, se debe tratar la semilla con Larvin 13

cc o Furadan 3F 15 cc/kg de semilla. En áreas infestadas con nemátodos es necesario aplicar Furadan 5 G, 2-3 g/sitio de siembra en los primeros 20 días del cultivo.

Para lorito verde y otros insectos chupadores: Roxión o Nuvacron 30 cc en 20 litros de agua. Para ácaros Omite 40 g o Kumulus 50 g en 20 litros de agua.

9. La semilla almacenada puede ser atacada por insectos que dañan su calidad, por lo que se recomienda conservarla en medios refrigerados o en la protección de aceites, productos químicos y otros medios que impidan el ataque.

*"El PROTECA es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural, mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores".*

El INIAP es la entidad oficial de investigación científica agropecuaria, cuya misión es generar y adaptar tecnologías apropiadas encaminadas al mejoramiento de la productividad, propiciando la producción con sentido económico y la sostenibilidad de los recursos naturales.

**PRODUCCION :**  
**DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL**  
Casilla 17-01-2600  
Quito, Ecuador  
Plegable No. 124  
Julio, 1992  
MCM

### INIAP PORTOVIEJO 490 UNA VARIEDAD DE HABA INVIERNERA PARA EL LITORAL ECUATORIANO



Publicación financiada por:



## INIAP PORTOVIEJO 490 UNA VARIEDAD DE HABA INVIERNERA PARA EL LITORAL ECUATORIANO

*Heriberto Mendoza\**

*Lenin Linzán\**

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP, pone a disposición de los agricultores del Litoral ecuatoriano la variedad de haba "invienera" INIAP-Portoviejo 490. Esta variedad es precoz, tolerante a enfermedades y de alta producción principalmente en época lluviosa.

El haba pallar es muy apreciada para el consumo en el Litoral ecuatoriano, sin embargo su producción en época lluviosa disminuye por la poca adaptación de los materiales en uso a estas condiciones. La variedad INIAP-Portoviejo 490 o "haba invienera", produce bien en esta época y es de alta calidad nutricional al igual que otras leguminosas comestibles.

### ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

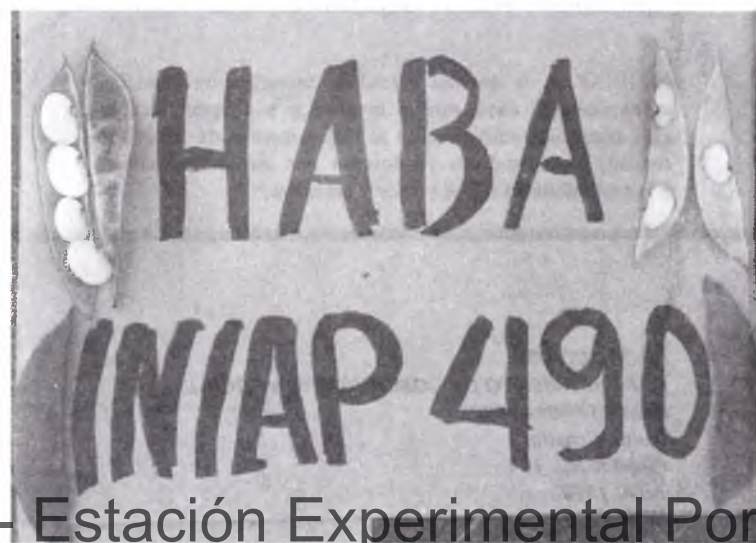
- INIAP-Portoviejo 490 proviene de una selección del cultivar "haba invienera", colectada por INIAP en 1984.
- El hábito de crecimiento es indeterminado y de tipo trepador.
- Las hojas, trifoliadas son verdes con tonalidad plateada.
- Las flores de color lilas aparecen alrededor de 43 días después de la siembra.
- Las vainas de unos 12 cm de longitud se ubican a lo largo de toda la planta.
- Los granos en número de 3-4 por vaina, son de color blanco con hilum morado cuando están inmaduras y blancas con manchas café e hilum negro cuando secas.

- El peso de 100 semillas secas es de alrededor de 72 gramos.
- La cosecha de vainas verdes se inicia alrededor de los 73 días después de la siembra y en seco aproximadamente a los 85 días.
- El grano seco contiene: Proteína 22.94%, Hidratos de Carbono 61.67%, Cenizas 4.78%, Aceite 1.44%, Fibra 9.17%.
- Esta variedad es tolerante al ataque de enfermedades como virosis, cenicilla y cercosporiosis.
- Su rendimiento en fresco a nivel experimental alcanza más de 50.000 mazos de 20 vainas por hectárea y a nivel comercial más de 40.000 mazos.
- En grano seco, experimentalmente se obtiene alrededor de 2.000 kg/ha y a nivel comercial 1.500 kg/ha.

### MANEJO DE LA VARIEDAD

Para obtener altas producciones de esta variedad se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar semilla certificada o seleccionada para cada nueva siembra.
2. Sembrar al inicio de las lluvias o antes si se tiene facilidades de riego, para aprovechar los buenos precios de la época llu-



\* Ingenieros Agrónomos, técnicos del Programa de Leguminosas de la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP.