



### Erbicidarea

Tratamentele împotriva buruienilor sunt absolut necesare, fiind o cultură predispusă la îmburuienare încă din faze foarte timpurii de vegetație. Aplicarea unor erbicide în preemergență pe bază de S-metolaclo, metobromuron, dimetenamid-P sau metribuzin conferă siguranță fermierului până în faze mai avansate ale culturii, când pot fi aplicate erbicide pe bază de imazamox și bentazon pentru buruieni dicotiledonate anuale, perene și unele monocotiledonate anuale, precum și o gamă mai largă pentru buruienile monocotiledonate perene.

### Tratamentele împotriva bolilor și dăunătorilor

Bolile culturii de soia sunt numeroase. Cele mai păgubitoare, mana (*Peronospora manshurica*), arsura bacteriană (*Pseudomonas glycine*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) și fuzarioza (*Fusarium spp.*), reclamă aplicarea a cel puțin două tratamente/sezon. Conform principiilor combaterii integrate, alături de intervențiile chimice (fungicide specifice culturilor leguminoase), și alte elemente ale bunelor practici agricole trebuie respectate (rotația culturilor, arătura, dezmiriștitul, respectarea perioadei de semănat, dar și a lucrărilor de îngrijire a tuturor culturilor prezente în asolament).

Principali dăunători, precum păianjenul roșu (*Tetranychus urticae*), omida/fluturele scaieților (*Vanessa cardui*) și molia păstăilor (*Etiella zinckenella*), necesită tratamente cu produse specifice la avertizare.



### Recoltarea

Recoltarea soiei începe când 70% din păstăi sunt uscate, umiditatea boabelor coboară sub 16% și trebuie terminată până când aceasta atinge 10-12%.

### Știați că...

- ...pentru a germina, semințele de soia absorb 120-150% apă din greutatea lor uscată?
- ...denumirea culturii este împrumutată din limba japoneză, „soy”, „shoy” provenind din chinezescul „shi-yu” („shi”= boabe sărate, „yu”= ulei)?
- ...conținutul în proteină a boabelor de soia poate atinge valori de 50% și este corelat cu gradul de fertilitate a solului (bacterizarea semințelor fiind esențială)?
- ...proteina din soia este proteina vegetală cu compoziția cea mai apropiată de cea a proteinei animale (provenită din carne sau ouă)?
- ...semințele de soia conțin un complex multivitaminic: A, B1, B2, C, D, E și K?
- ...după răsărire, plântuțele de soia suportă temperaturi de -2°C...-3°C, pentru perioade scurte; temperaturile de -3°C în faza de 3 frunze trifoliolate determină pagube însemnate culturii?

### KWS SEMINȚE

Str. Barajul Argeș nr. 6,  
sector 1, București  
Cod Poștal 014121  
Tel: 0 21 315 42 80  
Fax: 0 21 310 42 38  
office@kws.ro  
www.kws.ro

**NOU** Soia KWS ANNIKA.

Performanță la cele mai înalte standarde

www.kws.ro

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



## O nouă cultură, un prim soi marca KWS

Cultura soiei a câștigat suprafețe importante în România ultimilor 10 ani, odată cu sprijinul comunitar acordat acestei culturi. Actualmente, România ocupă locul al doilea în Uniunea Europeană, din punct de vedere al suprafeței cultivate, cu 179.000 ha în anul 2019, și al 4-lea în Europa după Ucraina, Italia și Serbia.

În agricultura românească, soia și-a regăsit repede locul în asolament, ocupând areale întinse în Câmpia Banatului și a Crișanei, Câmpia Română și Dobrogea, Moldova și partea de vest a Transilvaniei. Factorii care au influențat această situație sunt: importanța soiei în rotația culturilor, nivelul tehnologic actual al fermelor, care o fac o cultură relativ ușor de gestionat, nivelul subvențiilor și al prețului de vânzare a recoltei.

### ANNIKA

Grupa de maturitate:	1 (semitardivă) - echivalentul grupei FAO 400-450 $\sum T = 1350-1450^{\circ}C$
Talia plantei	mediu-înaltă
Pubescența	cenușie
Culoarea florilor	violacee
Culoarea hilului	maronie
Gradul de ramificare	ridicat
Conținutul în proteină	mediu spre mare (>40%)
MMB	mediu (180-200 g)
Rezistența la cădere	foarte rezistent
Dehiscenta păstăilor	foarte rezistent
Comportare la stresul hidric	foarte bună
Înălțimea de inserție a primei păstăi	13-15 cm
Densitatea la semănat	40-45 plante/m <sup>2</sup>

Pentru mai multe informații privind soiul KWS ANNIKA, precum și celelalte produse, vă invităm să contactați cel mai apropiat Reprezentant de Vânzări KWS.



## Pre-inocularea. Înființarea mai simplă și mult mai eficientă a culturii

Semințele ANNIKA sunt pre-inoculate cu HiCoat® Super Soy\*, un inoculant de ultimă generație al companiei BASF, pe bază de *Bradyrhizobium japonicum*, una dintre cele mai eficiente specii de bacterii fixatoare de azot. HiCoat® Super Soy\* este rezultatul celor mai recente descoperiri științifice în domeniul tratamentelor biologice și al inoculării semințelor cu nitrobacterii.



### Beneficiile pre-inoculării:

- Achiziționați semințe de înaltă valoare biologică gata inoculate.
- Economisiți timp în perioada semănatului, nemaifiind necesară inocularea în ziua semănatului.
- Beneficiați de inocularea uniformă și de calitate realizată în centre specializate de tratare a semințelor (100.000 bacterii/sămânță).
- Producția este maximizată prin folosirea unui inoculant de înaltă calitate, cu cea mai mare concentrație de bacterii în formulare.
- Rata de supraviețuire a bacteriilor pe sămânță după aplicare este înaltă, de până la 90 de zile. Acest beneficiu este oferit de includerea unui amestec de nutrienți în compoziția produsului. Acești nutrienți oferă, de asemenea, un plus de vigoare tinerelor plântuțe.
- Speciile de *Rhizobium* active din nodozitățile leguminoaselor pot produce până la 250 kg de azot suplimentar la hectar, în funcție de tulpină. De azotul care rămâne în sol beneficiază și culturile următoare.



## Elemente de tehnologie ale culturii de soia



### Pregătirea terenului

Imediat după recoltarea culturii premergătoare (cereale păioase, porumb sau sfeclă de zahăr), se recomandă dezmiriștitul, urmat de o prelucrare a solului (cu întoarcerea brazdei sau fără) la adâncime de 20 – 25 cm. În preajma semăntului se pregătește patul germinativ, bine afânat pe adâncimea de semănat (4-5 cm), mărunțit și nivelat.

Aplicarea inoculanților (bacterizarea semințelor) este obligatorie pentru siguranța obținerii randamentelor superioare. Reușita bacterizării se testează prin ridicarea de probe (plante cu rădăcină) din cultură în stadiul de 1-3 frunze trifoliolate formate.

### Fertilizarea

E bine de știut că aplicarea corectă a inoculanților specifici poate determina reducerea cu până la 50% a cantității de azot aplicate. Dacă solul este sărac în elemente nutritive, este recomandată aplicarea unei doze de azot de 30 kg/ha înainte de pregătirea patului germinativ. Speciile de *Rhizobium* active din nodozitățile leguminoaselor pot produce până la 250 kg de azot suplimentar la hectar, în funcție de tulpină. În funcție de reușita simbiozei, azotul poate fi suplimentat în perioada de vegetație (prașilă). Astfel, aplicarea unor îngrășăminte complexe sub arătură sau înainte de semănat, care să asigure cca. 80-90 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha și, respectiv, 50-60 kg de K<sub>2</sub>O/ha, este necesară pentru a spijini cultura și a obține recoltele scontate.



### Sămânța și semăntul

Sămânțul culturilor de soia are loc, de regulă, după înființarea culturilor de porumb și floarea-soarelui, calendaristic după prima jumătate a lunii aprilie (>8°C la adâncimea de semănat). Densitatea de semănat este de 40-55 de boabe germinabile/m<sup>2</sup>, iar norma de sămânță este cuprinsă între 70 și 100 kg/ha. Adâncimea de semănat este de 3 - 5 cm, în funcție de tipul de sol și nivelul de umiditate al acestuia.

În funcție de tehnologia aplicată (erbicidare, erbicidare + prașilă), distanța dintre rânduri poate varia între 25 și 70 cm, respectându-se densitatea recomandată de producător.

