

SHIELD

Proactieve bescherming voor elk zaadje

Kwaliteit is een klantverwachting en een belofte van Bayer. Daarom hebben we SHIELD ontwikkeld - een uitgebreide aanpak voor gezonde zaden in elk seizoen. SHIELD richt zich al meer dan 10 jaar op het voorkomen, opsporen en elimineren van pathogenen op de productie- en verwerkingslocaties van Bayer en op externe productie- en verwerkingslocaties van Seminis en De Ruiter. Micro-organismen kunnen ziekte bij planten veroorzaken en als deze onder de juiste omgevingsomstandigheden bij planten worden geïntroduceerd, leidt ziekte bij planten tot verminderde groei, verwelking, vruchtmisvorming, verlies van oogsten of zelfs plantensterfte. SHIELD is de belofte van Bayer om een proactieve aanpak uit te voeren voor het leveren van schone zaden zodat uw vertrouwen kan bloeien.



ZAAD GEZONDHEID INNOVATIE UITMUNTENDEID LEIDERSCHAP DISCIPLINE

ONS PROCES

Ons uitgebreide proces bestaat uit drie verschillende disciplines: **Zaadproductie en Veldkwaliteit**, **Zaadreiniging** en **Gezondheidstests bij zaden**.



Onze wereldwijde specialisten in **Zaadproductie en Veldkwaliteit** ondersteunen onze leidinggevende aanpak over de hele wereld dankzij hun waardevolle expertise en door het uitvoeren van tijdige veldinspecties om potentieel schadelijke pathogenen te detecteren. Ze stellen strenge groei-instructies op om het risico op schadelijke plagen en ziekten te reduceren.

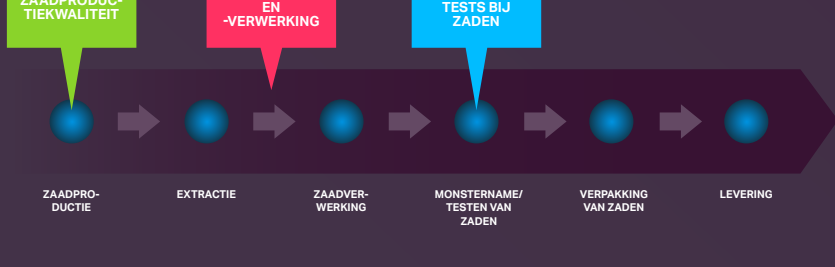


Ons **Zaadreinigingsproces** zorgt voor een extra laag bij de bescherming van zaden. Hoewel we de processen reeds hebben geïmplementeerd, zijn we continu op zoek naar nieuwe saneringsmethoden met een verhoogde efficiëntie.



Gezondheidstests bij zaden garandeert dat we uiteindelijk zaad van topkwaliteit leveren door met de branche samen te werken aan de ontwikkeling van geharmoniseerde testmethodes.

Bayer maakt gebruik van een holistische systemaankpak om schoon zaad te produceren. Er worden controlepunten ingesteld bij elke kritieke stap in het productieproces van precommerciële en commerciële zaden en elke partij moet een laatste reeks kwaliteitstesten doorstaan voor zij wordt geleverd.



ZAAD-PRODUCTIE KWALITEIT

De eerste stap naar resultaten

RICHTLIJNEN VOOR ZAADPRODUCTIE	INVESTEREN IN ONZE MENSEN	INSPECTIES	DIAGNOSE	INNOVATIE EN DIGITALISERING
Bayer stelt hoge interne normen voor werkwijzen bij zaadproductie • Focus op risico's die zijn veroorzaakt door water, mensen en materialen • Ontsmettingsmaatregelen voordat een productieveld mag worden betreden en bij het hanteren van planten • Advies over het gebruik van ontsmettingsmiddelen op basis van hun prestatie en risico op pathogenen • Richtlijnen voor het beschermen van gewassen in de verschillende groeistadia	Training inzake hygiënenormen en werkwijze voor productie van schone zaden (CSP) Training in het herkennen van ziekten	Pathogenenafwijkingen detecteren op veldniveau Garanderen dat de richtlijnen voor zaadproductie worden opgevolgd via interne audits Externe inspecties door overheidsinstanties	Interne diagnosemogelijkheden in alle belangrijke landen waar we produceren	Digitaal Veldbeoordelingssysteem om: • Gewasontwikkelingsgegevens te verzamelen • Behoeften tot kwaliteitsverbetering te identificeren • Op-creatie binnen de branche mogelijk te maken Tijdige identificatie van ziekte op veldniveau via de ontwikkeling en inzet van geavanceerde technologie

Overzicht Zaadverwerking



*Niet alle zaden volgen alle stappen in dit proces

ZAAD-REINIGING

Schone zaden minimaliseren het risico

WAT IS HET?	INNOVATIE	DUURZAAMHEID	KLANTGERICHTHEID
HYGIËNEMAATREGELEN DIE EEN OF EEN COMBINATIE VAN PROCESSEN KUNNEN OMVATTEN WAAROM IS HET NODIG? DEZE HYGIËNEMAATREGELEN BEREIDEN HET ZAAD VOOR OP VERDERE VERWERKING DOOR HET ZAAD SCHOONTE MAKEN EN KUNNEN OOK GERICHT ZIJN OP BEPAALDE PLAGEN WANNEER WORDT HET TUDIENS DE ZAADEXTRACTIE OF ONTVANGST VAN DE ZADEN OP DE PRODUCTIE- EN VERWERKINGSLocatIES	Onderzoek naar specifieke microbiële problemen Standaardspecificaties bepalen voor saneringsgereedschap Gereedschapsontwerp en -verbeteringen	De veiligheid en naleving van zaadreiniging garanderen Continu innovatieve zaadtechnologieën ontwikkelen die efficiënt en milieuvriendelijk zijn terwijl de zaadkwaliteit behouden blijft	Wereldwijd advies voor productie en werkzaamheden Ondersteuning ter plaatse bij operationele fabrieken

GEZONDHEIDSTESTS BIJ ZADEN

Vertrouwen ondersteund door technologie

OF HET NU GAAT OM EEN BESCHERMEDE KWEEK, EEN VERWERKING OF VERBOUWEN OP OPEN VELD, WE PRODUCEREN ONZE ZADEN MET DEZELFDE STRENGE NORMEN.

- Productlijnen getest van kweker tot commerciële zaden
- Testplan gericht op schadelijke plagen en ziekten

ONZE INTERNE TESTLABORATORIA VOOR DE GEZONDHEID VAN ZADEN WORDEN STANDAARD BEOORDEELD OP TRAINING EN PRESTATIE.

- Amerikaans testlaboratorium geaccrediteerd via het National Seed Health System dat wordt beheerd door de USDA
- Amerikaanse testlaboratoria en Nederlandse testlaboratoria die zijn geautoriseerd door Naktuinbouw (De Nederlandse Inspectiedienst voor Tuinbouw)
- We volgen de standaard ISHI-Veg-testmethodes van de International Seed Federation
- Bayer werkt op actieve wijze intern en via externe samenwerking aan de ontwikkeling van betere technologieën
- Wanneer we samenwerken met externe testlaboratoria, verwachten wij dat ze gelijkwaardig zijn aan onze interne testlaboratoria

Klantvertrouwenprogramma's

Het jarenlange SHIELD-programma bouwt uw vertrouwen op door gebruik te maken van een holistische programma-aanpak.



Het Clean Seed Program (CSP) is een intern plan van Bayer voor groenten dat de beste beheerlijnen biedt voor het produceren van schoon zaad. Voor elke type gewas in ons portfolio volgens we protocollen die gericht zijn op fytosanitaire richtlijnen om de introductie en de verspreiding van ziekten op onze productievelden te voorkomen. CSP heeft zaad van beter kwaliteit en een consistentere toevoer tot gevolg.



Good Seed and Plant Practices (GSPP) is een accreditatieprogramma van zaadbedrijven en plantenkwekers voor zaden en jonge planten. Dit hygiëne- en ziektepreventiesysteem focust op Cmm (bacteriële kanker) bij tomaten en tomatenstokken. Momenteel hebben we vier geaccrediteerde, beschermde testuurlocaties.

Toegankelijkheid tot informatie, technologie en opleiding en training inzake gezondheid van zaden is belangrijk voor het ondersteunen van uw kennis van de gezondheidsnormen inzake zaden, testen en veldbeheer van Bayer.

Proactieve bescherming voor elk zaadje

BEDANKT!

