

MILHO | GIRASSOL | SORGO | SOJA



CATÁLOGO
grão e silagem
2023



think
SOLUTIONS
think RAGT

RAGT SEMILLAS, UMA EMPRESA INOVADORA

Com um investimento em Investigação e Desenvolvimento superior a 18% do volume de negócios, o nosso compromisso para com a inovação está ao mais alto nível, como exigido pela agricultura portuguesa e restante Europa.

O conhecimento do mercado permite-nos identificar as necessidades e os principais problemas que preocupam o agricultor, fornecendo as soluções que melhor se adaptam às suas exigências.

O nosso variado leque de produtos de múltiplas espécies, associado ao trabalho de proximidade com o agricultor e ao compromisso com o progresso da agricultura, tornam as variedades da RAGT Semillas como as soluções de confiança para o produtor agrícola europeu.

A equipa de investigação da RAGT Semillas é constituída por mais de 300 seleccionadores e técnicos, nos cinco continentes, com 17 estações de obtenção vegetal, e os mais modernos laboratórios multidisciplinares [fitopatologia, qualidade e tecnologia, biometria e genómica] que garantem a fiabilidade das nossas novas variedades.

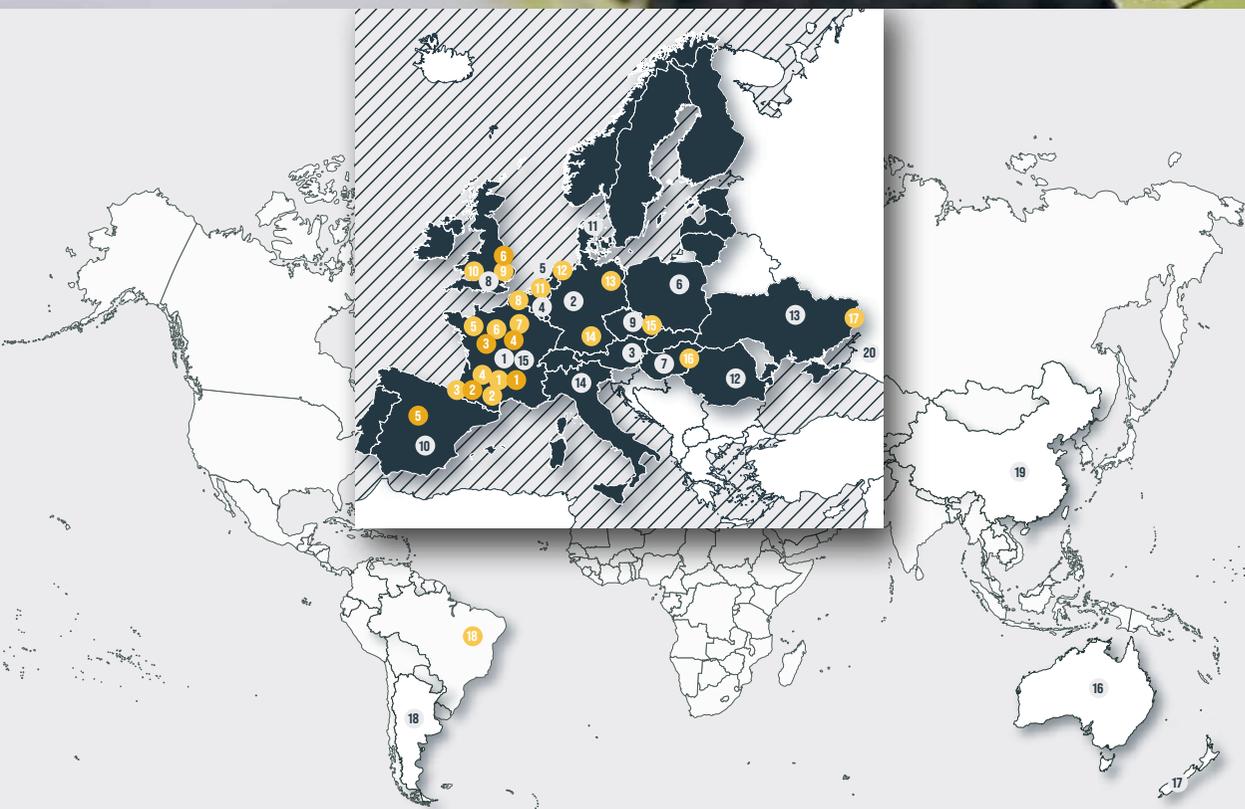
ÍNDICE

Apresentação da empresa	2
SDT	4
Gama milho grão e dupla aptidão	5
Stresse hídrico	6
Fortify	7
Gama milho silagem	15
Valor Nutricional	16
Gama girassol	20
Vigor plus	21
GeneCare	24
Gama sorgo	27
Gama soja	30

RAGT Semillas



INVESTIGAÇÃO inovadora



Inscrevemos anualmente mais de 200 variedades de 32 espécies : milho, girassol, sorgo, gramíneas, leguminosas forrageiras, trigo duro, trigo mole, triticale, cevada, soja, colza, entre outras.

18 ESTAÇÕES DE INVESTIGAÇÃO

- 1 - Druelle - FR
- 2 - La Courtade - FR
- 3 - Port de Lanne - FR
- 4 - Montbartier - FR
- 5 - Montours - FR
- 6 - Villampuy - FR
- 7 - Louville - FR
- 8 - Anncœullin - FR
- 9 - Ickleton - UK
- 10 - Histon - UK
- 11 - Neer - NL
- 12 - Saerbeck - DE
- 13 - Silstedt - DE
- 14 - Ottmaring - DE
- 15 - Branisovice - CZ
- 16 - Mezofalva - HU
- 17 - Dniepropetrovsk - UA
- 18 - GUERRAGT - BR

20 FILIAIS COMERCIAIS

- 1 - RAGT Semences - FR
- 2 - RAGT Saaten Deutschland - DE
- 3 - RAGT Saaten Österreich - AT
- 4 - RAGT Benelux - BE, LU, NL, CH
- 5 - Joordens Zaden - BE, LU, NL
- 6 - RAGT Polska - PL
- 7 - RAGT Vetömag - HU
- 8 - RAGT Seeds - UK
- 9 - RAGT Czech - CZ
- 10 - RAGT Iberica - ES
- 11 - RAGT Nordics - DK, SE, NOR, FI, LT, EE, LV
- 12 - RAGT Seminte - RO
- 13 - RAGT Semences Ukraine - UA
- 14 - RAGT Italia - IT
- 15 - Les Gazons de France - FR
- 16 - RAGT Australia - AU
- 17 - RAGT New Zealand - NZ
- 18 - RAGT Argentina - ARG
- 19 - RAGT Beijing - CN
- 20 - RAGT Rosagrotrade - RUS

6 FÁBRICAS DE PRODUÇÃO

- 1 - Rodez - FR
- 2 - Agen - FR
- 3 - Le Mans - FR
- 4 - Châteaudun - FR
- 5 - Palencia - ES
- 6 - Ickleton - UK



SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO TÉCNICO (SDT)

UMA GARANTIA PARA A SUA SEMENTEIRA

O nosso objectivo é encontrar a variedade que melhor se adapta às condições de cultivo da sua zona.

Assim, a RAGT criou uma plataforma de ensaios do Serviço de Desenvolvimento Técnico (SDT), associando a investigação ao desenvolvimento comercial.

A ideia foi criar uma base de dados, actualizada anualmente, através de ensaios em diversos locais, com as variedades que ainda se encontram em desenvolvimento (N-2 antes da sua inscrição), a diferentes condições edafoclimáticas (condições óptimas, normais ou limitantes), com variedades expostas a diferentes tipos de doenças (Fusarium, Ferrugem, Helminthosporium, etc.), condições de adubação e rega, de forma a conhecer as condições ideais de cultura para a variedade em questão.

Nestes diversos ensaios estão incluídas testemunhas de variedades de referência da zona para se poder comparar os comportamentos em diferentes zonas de cultivo.

Uma vez concluídos os ensaios, averigua-se a continuidade do material genético testado no SDT, até à obtenção da variedade comercial.

Desta forma, todo o material genético que a RAGT lança no mercado como produto comercial é uma garantia para o agricultor, pois apresenta um perfil agrónomico que foi previamente testado e permite que a equipa comercial saiba identificar a zona ideal de desenvolvimento.

Este inovador sistema demonstra o carácter multidisciplinar da RAGT que se aplica aos principais grupos de culturas, quer de cereais, quer de híbridos (cevada, trigo, milho, girassol, etc.), auxiliando a investigação através da sua experiência que desenvolve directamente no campo.

A RAGT Semillas contribui para que haja uma proximidade entre a sua equipa técnicocomercial e a sua rede de agricultores e colaboradores que disponibilizam as suas explorações para o desenvolvimento de ensaios. Em 2021, dos 460 ensaios distribuídos nos principais países agrícolas da Europa, um total de 42 foram realizados em Espanha e em Portugal (21 de milho, 15 de girassol, 4 de colza e 3 de sorgo).

Em resumo, para a RAGT, os ensaios do SDT são uma ferramenta muito útil que auxiliam o agricultor na escolha da variedade, assegurando uma utilização óptima do nosso material genético.

GAMA Milho

GRÃO / DUPLA APTIDÃO

Variedade	Ciclo*
RGT IXABEL/YG DUPLA APTIDÃO   DISPONÍVEL	LONGO
RGT MAXEED	LONGO
RGT ELARAXX DUPLA APTIDÃO	MÉDIO
RGT LEXXICAL WAXY	MÉDIO
RGT MEXINI 	MÉDIO
RGT HUXXO DUPLA APTIDÃO  	MÉDIO
RGT HOAZIX 	MÉDIO-CURTO
RGT DARKNESS 	MÉDIO-CURTO
RGT DRAGSTER DUPLA APTIDÃO  	MÉDIO-CURTO
RGT CONEXXION	CURTO

* CICLO: CURTO: FAO 200-300 - MÉDIO/CURTO: FAO 300-400 - MÉDIO: FAO 400-500 - MÉDIO/LONGO: FAO 500-600 - LONGO: FAO 600-700



YieldGard® e o logotipo são marcas registradas usadas sob licença da Monsanto Technology, LLC.



STRESSE HÍDRICO

As variedades são seleccionadas de forma a serem mais eficazes em condições de stress hídrico.

Produzir mais e melhor, é o objectivo da agricultura actual. O cultivo do milho tem de se adaptar às condições climáticas limitantes e às diversas restrições regulamentares (gestão de água, diminuição de nitratos do solo, etc.).

É neste contexto que a nossa equipa de investigação procura as melhores respostas através de variedades cada vez mais adaptadas e eficientes.

A gama STRESSLESS H₂O é geneticamente eficiente em todas as condições de stresse hídrico.

As variedades STRESSLESS H₂O possuem dupla resposta por serem eficazes e superiores no seu desempenho, quer em condições hídricas óptimas, quer com algum stress.



Para ser reconhecida como STRESSLESS H₂O, a variedade deve cumprir 5 critérios de selecção :

1. Adaptação às condições limitantes a partir de um ponto de vista genético.
2. Rendimento sob condições normais e óptimas.
3. Adaptação às condições limitantes de humidade.
4. Regularidade em condições limitantes.
5. Competitividade face às variedades de controlo referentes.





A RAGT FORNECE-LHE OS VERDADEIROS ESTIMULANTES PARA AS SUAS SEMENTES

FORTIFY PHOSPHORUS a concentração perfeita de nutrientes aplicada à semente para :

- Ajudar a plântula a uma rápida emergência
- Melhorar o vigor de emergência como fazem os starters que normalmente se utilizam

Elemento	Milho com 4 semanas (mg / planta)	Starter 5/10/5. Dose total 10 cm ² à volta da semente (mg / planta)	FORTIFY Phosphorus (mg / planta)
P	5	1	1
K	40	0,50	0,18
Mg	1,5	-	0,24
Zn	0,1	-	0,1

✓ **FÓSFORO** fertilizado com FORTIFY Phosphorus é equivalente a um starter de 5-10-15. Estima-se que uma planta jovem possa explorar 10 cm² à sua volta.

✓ **ZINCO** fertilizado com FORTIFY Phosphorus aplicam-se exactamente as necessidades de uma planta com 4 semanas.



OS BENEFÍCIOS ASSOCIADOS DE



A solução FORTIFY acelera a velocidade de germinação, favorece o desenvolvimento do sistema radicular e aumenta o vigor da planta.

Devido à sua excelente selectividade e eficácia insecticida, Force 20 CS favorece a emergência da cultura.



Uma rápida emergência diminui o período crítico em que a plântula é sensível a eventuais ataques de pássaros.



SEM FORTIFY

fortify

MILHO DUPLA APTIDÃO



Ciclo : LONGO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

90.000-110.000 sementes.



RGT IXABEL

Máxima produção de milho para consumo humano

- Alto potencial de rendimento
- Bom estado geral de sanidade (espiga, folhas)
- Apropriado para todos os tipos de solo

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 1040-1060 °C Colheita (32% de H₂O) : 2060-2080 °C

MORFOLOGIA

- Planta com porte alto
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da espiga média-alta

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Muito boa fecundação
- Boa regularidade na produção
- Secagem rápida



DISPONÍVEL



YieldGard® e o logótipo são marcas registadas e usadas sob licença da Monsanto Technology, LLC.



MILHO GRÃO



Ciclo : LONGO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

85.000-110.000 sementes.



RGT MAXEED

Rendimento aliado a um grande perfil sanitário

- Variedade muito regular a produzir
- Bom stay-green
- Grande adaptação a todo tipo de solos

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 1040-1050 °C Colheita (32% de H₂O) : 2050 -2080 °C

MORFOLOGIA

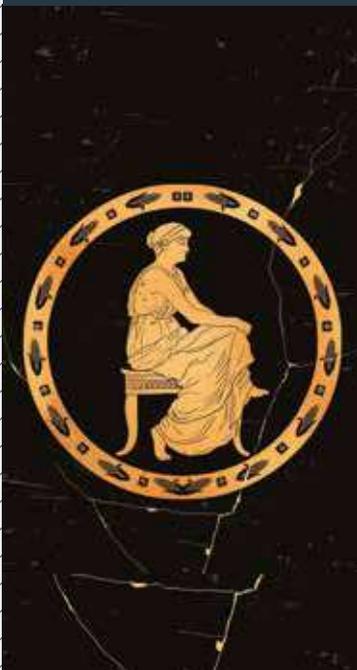
- Porte alto
- Folhas semi-erectas verde escuro
- Inserção da espiga alta
- Porte parecido a RGT IXABEL

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Vigor de partida médio
- Grande regularidade [planta e espiga]
- Bom stay-green
- Polinização média
- Bom perfil sanitário



MILHO DUPLA APTIDÃO



Ciclo : MÉDIO-LONGO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

75.000-95.000 sementes.



RGT ELARAXX

Um milho com muita história

- Alto potencial de rendimento
- Milho de dupla aptidão
- Boa tolerância ao Helminthosporium

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 1030-1050°C Colheita (32% de H₂O) : 2030-2050°C

MORFOLOGIA

- Planta com porte médio-alto
- Folhas semi-eretas
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Bom vigor ao arranque
- Bom perfil sanitário
- Aspeto exuberante quer em grão, quer em silagem



MILHO GRÃO



Ciclo : MÉDIO
Tipo de grão : DENTADO WAXY

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

75.000-85.000 sementes.



RGT LEXXICAL WAXY

Qualidade waxy e grande rendimento

- Utilização Waxy
- Produção muito regular
- Muito bom comportamento face ao Helminthosporium

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 1000-1020°C Colheita (32% de H₂O) : 1980-2000°C

MORFOLOGIA

- Planta com porte alto
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Bom vigor à emergência
- Muito boa regularidade da espiga com bom aspecto visual
- Regularidade na produção



MILHO GRÃO



RGT MEXINI

O ciclo médio por excelência

- Alta produtividade
- Planta muito uniforme
- Bom estado geral de sanidade
- Elevado peso específico

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 1000-1020°C Colheita (32% de H₂O) : 1960-1980°C

MORFOLOGIA

- Planta com porte médio
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da espiga média-baixa

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Bom vigor na emergência
- Muito boa uniformidade da espiga
- Bom comportamento em situações limitantes
- Regularidade na produção

Ciclo : MÉDIO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

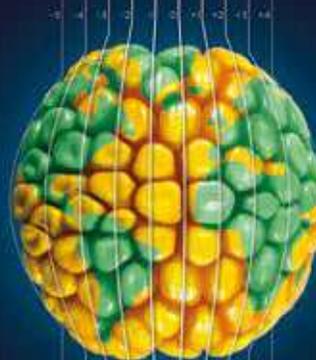
O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

85.000-95.000 sementes.



MILHO GRÃO



RGT HUXO

Um milho que garante uma boa colheita

- Grande potencial de rendimento
- Excelente regularidade
- Boa adaptação a todo o tipo de solos

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 900-1010°C Colheita (32% de H₂O) : 1950-1970°C

MORFOLOGIA

- Porte médio
- Folhas semi-eretas
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Excelente relação planta/espiga
- Caule muito seguro
- Bom comportamento em todas as situações

Ciclo : MÉDIO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

75.000-90.000 sementes.



MILHO GRÃO



Ciclo : MÉDIO-CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

75.000-95.000 sementes.



RGT HOAZIX

Qualidade e resistência do caule no ciclo 400

- Excelente potencial de rendimento
- Grande segurança à colheita
- Caule com grande resistência

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 980-1000 °C Colheita (32% de H₂O) : 1940-1960 °C

MORFOLOGIA

- Híbrido de porte médio a curto
- Porte da folha meio caída
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Vigor de partida normal
- Boa segurança do caule
- Bom potencial de rendimento



MILHO GRÃO



Ciclo : MÉDIO-CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

80.000 - 100.000 sementes.



RGT DARKNESS

Produtivo em todas as situações

- Potencial de rendimento
- Sanidade do caule
- Grão com bom aspecto

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : **960-980°C** Colheita (32% de H₂O) : **1900-1920°C**

MORFOLOGIA

- Híbrido tipo grão
- Porte de folhas caídas
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Floração precoce
- Excelente resistência do caule
- Excelente fim de ciclo
- Boa regularidade em rendimento



MILHO DUPLA APTIDÃO



Ciclo : MÉDIO-CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

75.000-90.000 sementes.



RGT DRAGSTER

Boa resistência do caule, rendimento e rapidez de secagem

- Excelente sanidade do caule
- Bom aspeto do grão
- Secagem rápida
- Rendimento estável

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : **960-980°C** Colheita (32% de H₂O) : **1860-1880°C**

MORFOLOGIA

- Inserção da espiga média-baixa
- Planta com porte médio-alto
- Porte ereto da folha
- Peso específico médio-alto

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Caule muito robusto e de grande resistência
- Bom stay-green
- Bom comportamento a baixas densidades de sementeira



MILHO GRÃO



Ciclo : CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

85.000-100.000 sementes.



RGT AUXKAR

Alto potencial e segurança no ciclo curto

- Grande potencial de produção
- Regularidade na produção
- Excelente curva de secagem

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : **940-960°C** Colheita (32% de H₂O) : **1800-1820°C**

MORFOLOGIA

- Híbrido de porte médio
- Porte ereto da folha
- Inserção da espiga média e regular

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Bom vigor de emergência
- Bom comportamento em todas as situações
- Rápida secagem do grão
- Excelente segurança do caule



GAMA Milho

SILAGEM

Variedade		Ciclo
RGT FARAONIXX		LONGO
RGT HUXXO	  	MÉDIO
RGT DRAGSTER	 	MÉDIO-CURTO
RGT MUXXEAL	 	CURTO

* CICLO : CURTO : FAO 200-300 - MÉDIO/CURTO : FAO 300-400 - MÉDIO : FAO 400-500 - MÉDIO/LONGO : FAO 500-600 - LONGO : FAO 600-700

Valor Nutricional

A silagem de milho é uma excelente fonte de energia.

A combinação da escolha da variedade, as práticas de cultivo, colheita e conservação permitem ao agricultor obter o melhor compromisso entre a quantidade de forragem colhida e o seu valor nutricional.

A ensilagem é um método de conservação para alimentos com elevado teor de humidade. O objetivo é manter a qualidade da forragem original : minimizar as perdas de matéria seca (MS) e de nutrientes, mantendo a palatabilidade e sem que sejam produzidas substâncias tóxicas para o animal. Em condições anaeróbias, os microorganismos, preferencialmente a flora homoláctica, transformam os açúcares de forragem em ácidos orgânicos, baixando o pH até se alcançar a estabilidade. Durante este processo, a MS diminui, uma vez que as reacções de fermentação dos açúcares solúveis também originam perdas em forma de CO^2 e de água.

Uma vez que a principal fonte de alimentação dos microorganismos responsáveis pela fermentação são hidratos de carbono solúveis, estes são mais baixos na silagem do que na forragem fresca, enquanto a % de fibra relativa à MS total aumenta na silagem.

É importante adaptar o ciclo de milho recomendado às necessidades de exploração.

O mesmo híbrido não tem que ter o mesmo valor para todas as explorações, porque cada híbrido tem distintos métodos de gestão, condições, datas de sementeira e de colheita.

Terá que escolher a variedade que melhor se adequa à sua exploração em termos de quantidade e qualidade MS/ha, elevada produção de grão por ha com uma alta concentração de energia (UFL/kg de MS) e uma forma segura e estável de maneira que renda uma silagem nutritiva, palatável e saudável que não represente um problema para a saúde ruminal do seu efectivo. Devemos também procurar variedades que se adaptem agronomicamente às particularidades da nossa região (Helminthosporium, vento-acama, seca ...).

É importante que sejam híbridos que mostrem regularidade de produção independentemente das condições climáticas, solo, etc. Não devemos escolher variedades que apenas se conjuguem bem em “parcelas perfeitas em anos perfeitos”.

Razões pelas quais a silagem de milho é tão importante para a alimentação do gado :

- > Origina grandes quantidades de MS e de energia por ha e por kg ;
- > Tem uma palatabilidade alta: é a única forragem que tem uma ingestão semelhantes ao consumo em verde (baixa reserva de energia) ;
- > Fornece energia combinada com fibra : permite sustentar altas produções em sintonia com a fisiologia ruminal ;
- > Facilidade de recolha : alta qualidade, independentemente das condições climáticas. Sem a pré-secagem necessária ;
- > Melhora significativamente a qualidade média das forragens da exploração ;
- > Baixos níveis de NDF e elevada energia ao mesmo tempo ;
- > Pode resultar numa forragem muito económica.



Na ração alimentar, o milho forrageiro está sempre associado a outros alimentos, suplementos minerais e azotados que permitem os atingir objectivos de produção definidos. Os resultados da análise qualitativa da silagem de milho fornecem informações valiosas sobre a sua qualidade alimentar e sanitária e, assim, as porções podem ser corrigidas mais rapidamente.

A RAGT apresenta de seguida uma lista de critérios que permitirão uma melhor compreensão dos resultados da análise. A composição nutricional de uma boa silagem de milho pode ser a seguinte :

• Matéria Seca [%]	30,0-35,0
• Cinzas [% MS]	4,5
• Proteína Bruta [% MS]	7,5-8,0
• NDF [% MS]	40,0-44,0
• Amido [% MS]	30,0-35,0
• CNF [% MS]	35,0-40,0
• UFL [/kg MS]	0,90-0,95

✓ **MATÉRIA SECA [MS %]** : É o rendimento bruto da colheita menos a água. É um indicador da qualidade da forragem, ingestão e conservação.

SE O VALOR FOR INFERIOR : ingestão limitada, perda de valor nutricional, perdas por lixiviação, menor teor de amido.

SE O VALOR FOR SUPERIOR : pior picado e compactação, aquecimento, proliferação de fungos e leveduras, rejeição na manjedoura.

✓ **AMIDO [MS %]** : Importante fonte de energia a partir do grão. O seu valor está relacionado com a selecção do híbrido, as condições de cultivo, as condições meteorológicas e, principalmente, pelo momento da ensilagem. É um glúcido e consiste em amilose (20%) e amilopectina (80%).

CONFORME A ORIENTAÇÃO ANTERIOR : completar com uma outra fonte de amido.

SE O VALOR FOR SUPERIOR : risco de acidose, estimular a ruminação do animal adicionando fibras.

✓ **UFL** : Expressão da quantidade de energia contida na forragem para a produção de leite (valor calculado), 1 UFL é a energia que fornece 1 kg de cevada para a produção de leite, são necessárias 0,43 UFL para produzir 1 kg de leite.

CONFORME A ORIENTAÇÃO ANTERIOR : baixo valorenergético reforçar o conteúdo energético da ração.

SE O VALOR FOR SUPERIOR : poupança noutras fontes de energia.

✓ **PROTEINA BRUTA [% DE MS]** : A proteína bruta mede a quantidade de azoto num alimento. É formada por elementos que provêm de aminoácidos (proteína verdadeira) e por elementos que provêm de outros compostos que não necessariamente aminoácidos. Gorduras, açúcares, elementos como o enxofre, ferro e fósforo, assim como nitratos (forragens), aminoácidos livres e ureia constituem o azoto não-proteico (NNP). É por isso mais exacto estimar a proteína verdadeira (proteína bruta menos o NNP). O teor médio de azoto nas proteínas é de 16%, e por conseguinte para converter o azoto total no seu equivalente em proteína bruta multiplica-se a percentagem de azoto na alimentação pelo fator de 6,25 ($16 \div 100 = 6,25$).

✓ **CNF [% MS]** : Hidratos de carbono não-fibrosos, tratam-se de amidos e açúcares solúveis que fornecem

energia, e que se encontram no grão e têm uma digestibilidade elevada (90%), são de disponibilidade rápida no rúmen.

✓ **ADF [% MS]** :

Fibra do Detergente Ácido

Expressão do teor de lenhina e de celulose.

Está mais relacionada com a digestibilidade do que com a ingestão. **VALORES HABITUAIS** : 25-40%.

✓ **NDF [% MS]** :

Fibra do Detergente Neutro

Representa a totalidade das paredes celulares da forragem + hemicelulose + lenhina. Indicador complementar para uma melhor avaliação do conteúdo em fibra da forragem. O seu valor depende da genética do híbrido, da densidade de sementeira, das condições ambientais, do estado de maturação da planta e da qualidade do processo de fermentação. Quanto menor for o seu valor, maior é a capacidade de ingestão da forragem. Na ração, a proporção do teor de amido/NDF total deve situar-se entre 1 e 1,5.

✓ **CINZAS** :

Representam os elementos inorgânicos do alimento. Se > 4% : contaminação externa do silo, problemas de conservação,

MILHO SILAGEM



Ciclo : LONGO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

80.000-110.000 sementes.



RGT FARAONIXX

Qualidade da silagem

- Muito bom vigor de emergência
- Excelente qualidade de forragem
- Bom stay-green
- Resistente à ferrugem e ao Helminthosporium

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : **1040-1060 °C** Colheita (32% MS) : **1790-1820 °C**

MORFOLOGIA

- Excelente relação planta/espiga
- Planta com porte alto
- Inserção da espiga média-alta
- Abundante massa foliar

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Excelente vigor na emergência
- Excelente stay-green
- Tolerante ao Helminthosporium
- Excelente produção de forragem



MILHO SILAGEM



Ciclo : MÉDIO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

80.000-110.000 sementes.



RGT HUXXO

Produção com segurança

- Muito tolerante ao Helminthosporium
- Boa adaptação a todo o tipo de solos
- Excelente regularidade

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : **990-1010 °C** Colheita (32% MS) : **1600-1620 °C**

MORFOLOGIA

- Porte médio
- Folha semi-erecta
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Excelente relação planta/espiga
- Caule muito seguro
- Bom comportamento em todas as situações
- Excelente stay-green



MILHO SILAGEM



Ciclo : MÉDIO-CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

80.000-110.000 sementes.



RGT DRAGSTER

**Mais resistência no caule!
Mais rendimento!**

- Excelente sanidade do caule
- Bom aspeto da silagem
- Estável no rendimento
- Bom stay-green

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 960-980°C Colheita (32% de H₂O) : 1540-1560°C

MORFOLOGIA

- Inserção da espiga média-baixa
- Porte médio-alto
- Folha semi-erecta
- Peso específico médio-alto

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Caule muito robusto e com grande resistência
- Bom comportamento a altas densidades



MILHO SILAGEM



Ciclo : CURTO
Tipo de grão : DENTADO

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

80.000-110.000 sementes.



RGT MUXXEAL

Muita produção em muito pouco tempo

- Muito boa tolerância a Helminthosporium
- Silagem com bom aspeto
- Muito boa sanidade do caule

INTEGRAL TÉRMICA

Floração : 850-870°C Colheita (32% de H₂O) : 1440-1460°C

MORFOLOGIA

- Planta com bom porte
- Porte semi-erecto
- Inserção da espiga média

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

- Excelente aspecto da forragem
- Variedade com alto conteúdo em fibra
- Muito boa fecundação
- Muito tolerante a Helminthosporium
- Excelente stay-green



IDENTIFICADORES RAGT para apoiar na escolha das variedades



Variedade da gama Girassol Eficiente :
classificação do teor em óleo de acordo com o
padrão comercial de 44%.



Identificador das variedades resistentes a 17
estirpes oficialmente reconhecidas entre elas :
estirpes 100, 304, 710, 310, 330, 714.



Variedades da gama girassol que têm um
excelente vigor na emergência, assegurando
uma rápida implantação da cultura.



A solução proposta pela RAGT no controlo do
jopo. Estas variedades estão identificadas com
este logotipo.



Variedade tolerante a sulfonilureias, garantindo
um bom controlo das plantas infestantes.



A nova tecnologia que otimiza o controlo das
infestantes. Os símbolos únicos Clearfield®,
Clearfield® Plus e Clearfield® são duas marcas
registadas da BASF. Todos os direitos reservados.

GAMA Girassol

ALTO OLEICO

Variedade	Precocidade
RGT CAPITOLL  	PRECOCE
RGT VOLLCANO CLP 	MÉDIO-PRECOCE
RGT ANGELLO     	MÉDIO-PRECOCE
RGT BUFFALLO   	MÉDIO-PRECOCE

LINOLEICO

Variedade	Precocidade
RGT VOLLTER SU   	PRECOCE
RGT DONATELLO    	MÉDIO-PRECOCE

Clearfield® e o logotipo são marcas registadas da BASF.



CARO AGRICULTOR,

Se procura uma rápida implantação da sua cultura de girassol, escolha as variedades **VIGOR plus**

✓ Rápida implantação

Diminui o tempo de exposição da planta a eventuais ataques quer de insectos do solo, quer de pássaros.

✓ Cobertura entrelinhas

Com o seu rápido desenvolvimento nos primeiros estados vegetativos consegue-se reduzir o desenvolvimento de ervas daninhas.

✓ Emergência homogénea

Pode-se observar uma regularidade de emergência sobre a mesma linha de sementeira. Cultura mais regular.



SEM VIGOR

VIGOR plus

GAMA VIGOR plus

ALTO OLEICO

Variedade

RGT ANGELLO

GIRASSOL ALTO OLEICO



Porte : BAIXO
Floração : MUITO PRECOCE
Maturação : MUITO PRECOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

55.000-90.000 sementes.



RGT CAPITOLL

O híbrido oleico mais precoce e com menor porte

- Girassol oleico muito precoce à floração e à colheita
- Planta de porte muito baixo
- Muito bom perfil sanitário
- Resistente ao jopo

SANIDADE

Míldio : RM9

Phomopsis no caule : POUCO SENSÍVEL

Esclerotinia do capítulo : POUCO SENSÍVEL

Orobanche : A-E

Verticillium : POUCO SENSÍVEL

PERFIL VARIETAL

Porte do capítulo : 45°

Vigor da emergência : MÉDIA

Resistência do caule : MUITO BOA

Fecundação : BOA

Secagem : RÁPIDA

PMG : MÉDIO

Conteúdo em óleo : MÉDIO

CONSELHOS DO TÉCNICO

Planta com porte muito baixo que se adapta muito bem a todo o tipo de solos, apresentando uma rápida maturação.



GIRASSOL ALTO OLEICO



Porte : MÉDIO-ALTO
Floração : PRECOCE
Maturação : PRECOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

55.000-90.000 sementes.



RGT VOLLCANO CLP

O girassol alto oleico com sanidade excelente

- Alto rendimento com tecnologia Clearfield® Plus
- Alto teor de óleo e ácido oleico
- Adapta-se a diferentes zonas

SANIDADE

Míldio : RM9

Phomopsis no caule : POUCO SENSÍVEL

Esclerotinia do capítulo : BAIXA SUSCEPTIBILIDADE

Orobanche : A-E

Phoma/Ph. Macdonaldii : POUCO SENSÍVEL

PERFIL VARIETAL

Porte do capítulo : 45°

Homogeneidade : BOA

Desenvolvimento foliar : BOM

Acama : RESISTENTE

Polinização : BOA

Secagem da planta : NORMAL

Teor de ácido oleico : ALTO

CONSELHOS DO TÉCNICO

Um girassol alto oleico precoce que assegura produção mesmo em condições mais extremas.



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

Oil+
GIRASSOL

Clearfield Plus
Sistema de Produção do Girassol

GIRASSOL ALTO OLEICO



Porte : MÉDIO
Floração : MÉDIA-PRÉCOCE
Maturação : MÉDIA-PRÉCOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

50.000-90.000 sementes.



RGT ANGELLO

O anjo da guarda para a sua sementeira

- Bom rendimento em zonas quentes
- Resistência total ao mídio
- Conteúdo muito alto em óleo

SANIDADE

Míldio : RM9

Phomopsis no caule : POUCO SENSÍVEL

Esclerotinia do capítulo : POUCO SENSÍVEL

Orobanche : A-G

Verticillium : POUCO SENSÍVEL

PERFIL VARIETAL

Porte do capítulo : 45°

Vigor da emergência : BOM

Resistência do caule : BOA

Fecundação : MUITO BOA

Secagem : MÉDIA

PMG : MÉDIO

CONSELHOS DO TÉCNICO

RGT ANGELLO é uma variedade alto oleico com uma ótima adaptação a todo o tipo de terrenos. Destaca-se pela sua regularidade na colheita e pelo seu potencial produtivo que combinado com a sua resistência total ao míldio e Jopo G, torna-se numa variedade que garante uma boa colheita.



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714



VIGORplus
VIGOR E INOVACIÃO

GIRASSOL ALTO OLEICO



Porte : MÉDIO
Floração : PRÉCOCE
Maturação : MÉDIA-PRÉCOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

50.000-90.000 sementes.



RGT BUFFALLO

O girassol alto oleico indomável pelo seu alto teor em óleo e sanidade

- Excelente perfil sanitário
- Excelente conteúdo em gordura :
alto conteúdo em óleo e ácido oleico

SANIDADE

Míldio : RM9

Phomopsis Diaporthe H. : MUITO RESISTENTE

Esclerotinia do capítulo : RESISTENTE

Esclerotinia do caule : RESISTENTE

Phoma/ Ph. Macdonaldii : RESISTENTE

Verticillium : MUITO RESISTENTE

PERFIL VARIETAL

Porte do capítulo : 45° A HORIZONTAL

Homogeneidade genética : MUITO BOA

Acama : MUITO RESISTENTE

Vigor à emergência : MUITO BOM

Polinização : BOA

Conteúdo em óleo : ALTO

Conteúdo em ácido oleico : ALTO

CONSELHOS DO TÉCNICO

Variedade com um perfil sanitário excelente que em conjunto com a sua regularidade na produção, torna-se numa alternativa ideal para solos difíceis ou de baixa fertilidade.



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714



VIGORplus
VIGOR E INOVACIÃO



SOLUÇÃO PODEROSA. MELHOR CONTROLO.

RAGT SEMILLAS CULTIVA A SUA EXPERIÊNCIA

A Orobanche cumana é uma planta parasita específica do girassol

A Orobanche cumana fixa-se nas raízes do girassol e desvia para o seu benefício a água e os elementos minerais necessários para o seu desenvolvimento.



- > Os prejuízos podem chegar até 100% em híbridos sensíveis.
- > Elevada taxa de multiplicação :
 - Grão de reduzidas dimensões (0,2-0,3 mm)
 - 100.000 a 1 milhão de grãos (sementes) por planta
- > A viabilidade das sementes pode ser superior a 10 anos.

UMA PREOCUPAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO...

...dedicada ao combate da Orobanche cumana

AS BIOTECNOLOGIAS ao serviço dos nosso seleccionadores

Através das nossas análises em laboratório estudamos a relação do genoma do girassol (genótipo) com o seu comportamento no campo ou na estufa .

- 4 laboratórios actuam em conjunto no combate à Orobanche cumana
- Colaboração entre especialistas de patologia vegetal e de biotecnologia
- Uma equipa de especialistas na introgressão de genes de resistência
- Apoio da plataforma biotecnológica da Biogemma

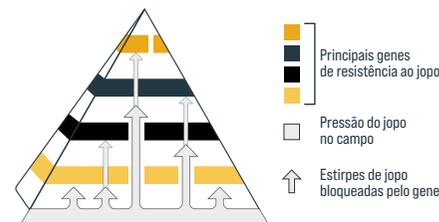
RAGT Semences & INNOLEA

RAGT Semences é accionista do grupo INNOLEA que lidera o maior programa de investigação sobre o genoma do girassol.

INNOLEA desenvolve ferramentas que permitem um conhecimento aprofundado do jopo.

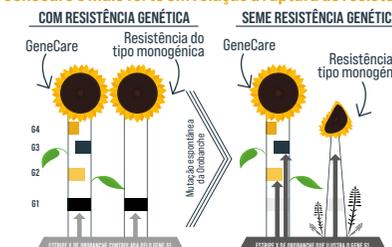
Para proteger a sua cultura de girassol, a RAGT Semillas criou uma estrutura piramidal genética de resistência para assegurar uma eficácia duradoura e largo espectro de resistência ao jopo.

EFICÁCIA Com o objectivo de obter variedades com resistência alta e duradora, reuniram-se vários genes principais para reduzir a pressão do parasita no campo. Estes são dependentes uns dos outros e actuam com um robusto conjunto em oposição a diferentes estirpes de jopo. Adicionam-se às resistências horizontais do fundo genético de cada híbrido.



DURABILIDADE O conjunto dos diferentes genes de resistência induz uma diversidade de mecanismos de luta contra o parasita. Desta forma, reduz-se a probabilidade de que uma nova estirpe mais virulenta apareça, iludindo todos os genes.

GeneCare é mais forte em relação à ruptura de resistência



✓ Conserve o seu RENDIMENTO

O controle do jopo permite assegurar o rendimento face às estirpes mais virulentas.

✓ Resiste PERMANENTEMENTE

A diversidade dos genes induz a uma diversidade de mecanismos que permitem lutar a longo prazo contra o aparecimento de novas estirpes de jopo.

✓ Reduz a PROPAGAÇÃO

Permite evitar o aumento de stock de sementes no campo e previne a contaminação das parcelas vizinhas, mediante a redução da taxa de multiplicação do parasita.

GAMA GeneCare

OLEICO

Variedade
RGT ANGELLO

GIRASSOL LINOLEICO



Porte : ALTO
Floração : PRECOCE
Maturação : MÉDIO-PRECOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

45.000-80.000 sementes.



RGT VOLLTER SU

Segurança e rendimento com filosofia própria

- Variedade muito regular no rendimento
- Resistência a todas as estirpes de míldiu
- Elevado conteúdo de óleo

SANIDADE

Orobanche : A-G

Phomopsis/Diaporthe H. : MÉDIO RESISTENTE

Esclerotinia do capítulo : RESISTÊNCIA ALTA

Phoma/Ph. Macdonaldii : RESISTÊNCIA MÉDIA

Teor em óleo : ALTO

Míldium: RM9

PERFIL VARIETAL

Porte do capítulo : 45°

Homogeneidade : BOA

Desenvolvimento foliar : BOM

Acamamento : RESISTENTE

Polinização : BOA



Express™ SX®
optimized for FMC Express herbicide



GIRASSOL LINOLEICO



Porte : MÉDIO
Floração : PRECOCE
Maturação : MÉDIA-PRECOCE

TRATAMENTO :

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

55.000-90.000 sementes.



RGT DONATELLO

Um girassol com muita arte

- Excelente perfil sanitário
- Alto conteúdo de óleo
- Elevada produção em situações limitantes

SANIDADE

Orobanche : A-G

Phomopsis/Diaporthe H. : BAIXA SUSCETIBILIDADE

Esclerotinia do capítulo : INTERMÉDIA

Phoma/Ph. Macdonaldii : BAIXA SUSCETIBILIDADE

PERFIL VARIETAL

Posição do capítulo : 45° A HORIZONTAL

Homogeneidade : BOA

Resistência do caule : BOA

Desenvolvimento foliar : BOM

Fecundação : BOA

Secagem : RÁPIDA

Vigor de emergência : BOA

PMG : ALTA

Conteúdo em óleo : ELEVADO



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

Oil+
GIRASSOL



GAMA

Sorgo

SILAGEM / GRÃO

Variedade	Precocidade
RGT ANGGY	MÉDIA
RGT BURGGO	PRECOCE
RGT AMIGGO	SEMI-PRECOCE
RGT SWINGG	PRECOCE

SORGO GRÃO



Espigamento : MÉDIO
Maturação : MÉDIA

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

Em condições de seca
280.000-350.000 sementes.

Boas condições/com rega
350.000-400.000 sementes.



RGT ANGGY

O rendimento tornado realidade

- Potencial produtivo muito alto
- Homogeneidade na produção
- Alta sanidade do caule
- Resistência à acama

MORFOLOGIA

Tamanho : MÉDIO

Panícula : SEMI-ABERTA

Grãos : LARANJA, COM MUITO BAIXO TEOR DE TANINOS (< 0,1%)

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

Vigor à emergência : MUITO BOM

Acama : MUITO RESISTENTE

Sanidade : BOA

Fertilidade : BOA

PMG : ALTO



SORGO GRÃO



Precocidade : PRECOCE

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

Em condições de seca
300.000-350.000 sementes.

Boas condições/com rega
350.000-400.000 sementes.



RGT BURGGO

O melhor em todos os campos

- Muito boa relação rendimento/precocidade
- Estado sanitário no final do ciclo
- Caule curta
- Muito boa resistência de caule

MORFOLOGIA

Tamanho : CURTO

Panícula : ABERTA

Grãos : LARANJA, MUITO BAIXO TEOR EM TANINOS

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

Vigor à emergência : MUITO BOM

Precocidade da espiga : PRECOCE

Precocidade da colheita : PRECOCE

Resistência da caule : BOA

Stay-green : EXCELENTE

Estado de sanidade no final do ciclo : MUITO BOM

Fertilidade : COMPLETA



SORGO BIOMASSA/SILAGEM



Precocidade : SEMI-PRECOCE

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

Em condições de seca
300.000-350.000 sementes.

Boas condições/com rega
350.000-400.000 sementes.



RGT AMIGGO

Um sorgo muito produtivo

- Tm de Matéria seca/ha excepcional
- Excelente resistência do caule
- Precoce na colheita
- Muito bom vigor na emergência
- Excelente conservação

MORFOLOGIA

Tamanho : MUITO ELEVADO (2,5 A 3,5 M)
Conteúdo em taninos : BAIXO

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

Vigor na emergência : MUITO BOM
Potencial de produção : MUITO ALTO (15-25 T MS/HA)
Resistência estaminal : EXCELENTE
Teor médio de açúcares : 8-10%

CONSELHOS DO TÉCNICO

RGT AMIGGO : a segurança das máximas TMS/ha com uma resistência de caule excepcional. Recomendado sozinho ou em combinação com TOPSIL0 na alimentação do gado/ovinos e para a pecuária leiteira misturado com milho para silagem (ver híbridos de milho para silagem). Variedade ideal para as instalações de biogás, graças à sua alta produtividade de Matéria Orgânica Vegetal/ha.

SORGO SILAGEM



Precocidade : PRECOCE

DENSIDADE RECOMENDADA/HA :

Em condições de seca
260.000-300.000 sementes.

Boas condições/com rega
300.000-350.000 sementes.



RGT SWINGG

O sorgo que marca o ritmo da precocidade e qualidade

- O sorgo de corte único mais precoce do mercado
- Bom valor UFL

MORFOLOGIA

Tamanho : ELEVADO (2,5 A 3,5 M)
Panícula : SEMI-COMPACTA
Aspecto da forragem : BOM
Grão : ALARANJADO, COM BAIXO TEOR EM TANINOS

CRITÉRIOS AGRONÓMICOS

Vigor de emergência : BOM
Resistência do caule : MUITO BOM
Fecundação : BOA
Stay-green : BOM
Teor em amido : 15-30%
Teor em açúcares : 5-15%

CONSELHOS DO TÉCNICO

Incorporar o sorgo ensilado nas rotações das vacas leiteiras permite :

- Redução do risco de acidose
- Melhorar o estado sanitário do efectivo
- Melhorar o teor butiroso e a qualidade do leite

GAMA

Soja

GRUPO DE PRECOCIDADE

Variedade		Grupo
RGT SPEEDA	 	00
RGT SHAMA	 	1

SOJA



Obtenção : RAGT 2N
Grupo : 00



RGT SPEEDA

Produção em ciclo curto com elevado teor de proteína

- Variedade na validação como soja alimentar
- Ideal para segunda colheita

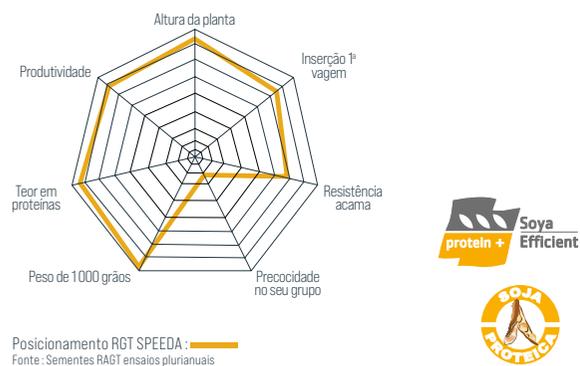
CARACTERÍSTICAS

Precocidade à maturação : GRUPO 00
Flor : VIOLETA
Pilosidade : ALTA
Fio : NEGRO
Altura : ALTA 90-95 CM
Inserção 1ª vagem : MÉDIA 12-13 CM
Resistência à acama : ALTA
Degradação : BOM COMPORTAMENTO
PMG : ALTO

CONSEJOS DEL EXPERTO

A RGT SPEEDA é uma variedade de ciclo muito curto ideal para cultivos tardios ou para cultivos de segunda colheita. Adapta-se muito bem em todas as áreas. Destaca-se pela sua resistência à deiscência e o seu alto teor de proteína. É uma variedade que actualmente está em validação para uso na indústria agroalimentar.

POSICIONAMIENTO DA VARIEDADE



SOJA



Obtenção : RAGT 2N
Grupo : 1



RGT SHAMA

A mais segura

- Variedade recomendada para contratos de soja alimentar

CARACTERÍSTICAS

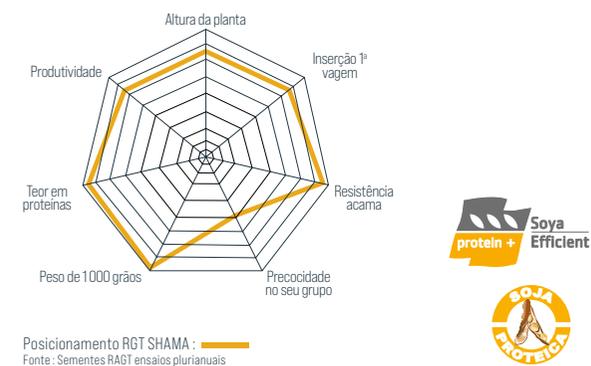
Precocidade à maturação : UM VERDADEIRO GRUPO 1
Flor : VIOLETA
Pilosidade : ALTA
Fio : NEGRO
Altura : INTERMÉDIA, 80-90 CM
Inserção 1ª bainha : BASTANTE ALTA, 12 CM
Resistência à acama : BOM COMPORTAMENTO
Desengorduramento : BOM COMPORTAMENTO
PMG : ELEVADO, 230 G

CONSEJOS DEL EXPERTO

RGT SHAMA, variedade produtiva, rica em proteínas alto PMG : ideal para contratos de soja alimentar e outros fins industriais.

RGT SHAMA, um grupo 1 com um bom comportamento face à acama : facilita a colheita e limita o desenvolvimento da esclerotinia.

POSICIONAMIENTO DA VARIEDADE





think
SOLUTIONS
think **RAGT**

Seus contactos PORTUGAL



O especialista MULTIESPÉCIES

www.ragt-semillas.es

RAGT Iberica
Ctra. Burgos km. 2,1 Apdo de Correos 612
34004 Palencia - España
Tel : (34) 979 725 199
Fax : (34) 979 711 807

A informação contida neste documento tem carácter geral, é baseada em resultados de ensaios oficiais e na própria experiência da RAGT, podendo variar em função das condições edafoclimáticas. Nenhuma responsabilidade perante terceiros será aceite citando esta publicação como fonte esta publicação. Fotos credit : Fototeca RAGT Semences

Stéphane Zielinski

Director General
+34 606 614 331
szielinski@ragt.es

Marcos Martín

Chefe de produtos híbridos
+34 619 275 440
mmartin@ragt.es

Valentín López

Director Comercial
Responsable Cereales
+34 691 667 833
vlopez@ragt.es

Ramón Rivera

Delegado Portugal
+34 617 745 799
rrivera@ragt.es



Agrovete, S.A.

Sede : Rua Consiglieri Pedroso, 123
2730-056 Barcarena - Queluz de Baixo
+351 214 342 420
sede@agrovete.pt
www.agrovete.pt

Luís Albuquerque

Gestor de Sementes
+351 919 451 784
lalbuquerque@agrovete.pt