CATÁLOGO DE PRIMAVERA

SEMEANDO O FUTURO
DESDE 1856

KWS

KWS. Independente como você.

Ao longo dos últimos anos vimos muitas das maiores empresas multinacionais de sementes serem absorvidas por multinacionais químicas. A KWS SAAT , por outro lado, apoia-se num dos seus pilares básicos, a sua Independência. Podemos assim centrar-nos na selecção de sementes da mais alta qualidade, já que 56% das acções da KWS se mantêm na posse das três famílias fundadoras da companhia há já mais de 160 anos. Famílias que procuram ser fieis ao espirito com que os seus antepassados ergueram a empresa, e ao respeito pela lavoura e os agricultores. Investimos todos os nossos esforços e recursos para proporcionar aos nossos agricultores os híbridos de milho mais rentáveis para as suas explorações.

A nossa independência é a nossa força, o que nos permite centrarmo-nos a mais de 100% no desenvolvimento de sementes e sermos especialistas no que fazemos.

Ser Independente não significa ter posses e bens, significa ser o responsável pelas suas próprias decisões, nos bons e maus momentos.

Tem a ver com paixão, compromisso, e entrega total.

Independência não significa trabalhar para algo ou alguém, é dedicar-se ao que realmente nos importa. O que se herdou, e que guiou a família durante gerações.

Somos KWS

Caros agricultores, distribuidores e cooperativas.

Chamo-me Santiago Felizia, e sou o novo responsável pelas atividades da KWS em Portugal.

Após mais de 25 anos de uma excelente colaboração com os nossos colegas e amigos da Hectagro, decidimos em conjunto que era o momento de começar a trabalhar diretamente em Portugal com a KWS Semillas Iberica. Este ano contaremos com o apoio do Carlos, do Egidio e do Telmo, e por outro lado com o Maciel e Eduardo já integrados na equipa comercial da KWS Semillas Iberica, para assegurar a continuidade do grande trabalho que se vinha realizando.

Quero transmitir o meu mais sincero agradecimento a todos os que têm confiado em nós, comercializando sementes, acessorando tecnicamente e semeando os nossos híbridos, e estamos convictos de que nesta nova etapa continuaremos a disponibilizar soluções competitivas no mercado, desde melhor genética a soluções agronómicas e um serviço integral para que cada agricultor e/ou criador de gado consiga o melhor resultado possível com a sua cultura KWS.

Bom Ano a todos, e até breve no campo!

Cumprimentos,

Santiago Jose Felizia
Country Manager Espanha e Portugal.

Zona Norte e Centro

Maciel Fernandes
913 900 443

Eduardo Coelho
916 162 332

Egidio Magalhães
917 340 715

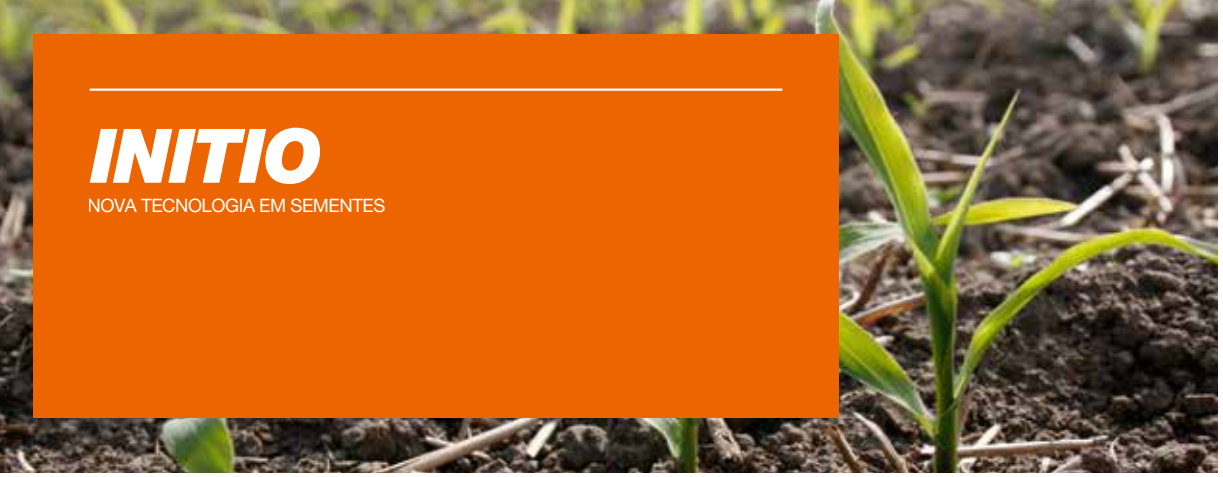
Zona Oeste, Ribatejo, Sul e Açores

Carlos Burnay
917 340 713

Telmo Barros
917 266 147

KWS

Administração e logística.
+34 983 33 49 16
administracionsemillas@kws.com



INITIO

NOVA TECNOLOGIA EM SEMENTES

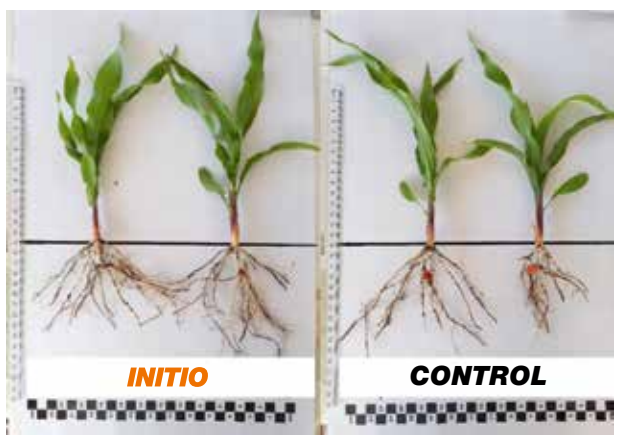
O tratamento de sementes é uma parte crucial no cultivo de plantas fortes e saudáveis. Ao assegurarmos que as pequenas sementes estão protegidas e apoiadas, assentamos as bases para um desenvolvimento precoce, vigoroso e otimizado.

> Um desenvolvimento precoce otimizado traduz-se em plantas sãs e numa colheita segura.

¡A combinação é que marca a diferença!

Após uma intensa investigação para o ótimo tratamento de sementes, a KWS desenvolveu um sistema único, combinando ingredientes eficazes conforme por exemplo a pressão de pragas numa região, e as necessidades dos agricultores.

INITIO	
Melhor desenvolvimento radicular.	✓
Germinação segura em condições de frio.	✓
Plantas mais vigorosas e robustas.	✓



Especialmente durante a primeira etapa do seu crescimento, e até ao estado BBCH 15 (4-5 folhas), o milho é suscetivel a condições de stresse abióticas como o frio, o excesso de água e a seca. INITIO protege contra esses fatores, e ajuda cada planta a aumentar a sua tolerância.

Guia rápido das variedades

Milho				
RM	FAO	Híbrido	Aptidão	Pág.
120	600	KOLOSSEUS		8
116	580	KALUMET		6-7
114		KWS 5581 NOVO		9
112	500	KEFIEROS		10
110		KWS 3563		11
109		KERBANIS		12
105	400	KRASSUS		13
104		PEPINO NOVO		14
103		KONFITES		15
96	300	KENOBIS		16
88	280	KWS SIMPATICO		17
88		ATLETICO		18
88	260	BRAIT		19
88		KWS ELDORADO		20
85	200	RUBISCO		21

Triticale forrageiro	
COSINUS	
GRANDVAL	
RUGLATT	

Centeio híbrido	
GATANO	

Aveia forrageira	
PINNACLE	

KALUMET

RM 116 · FAO 580

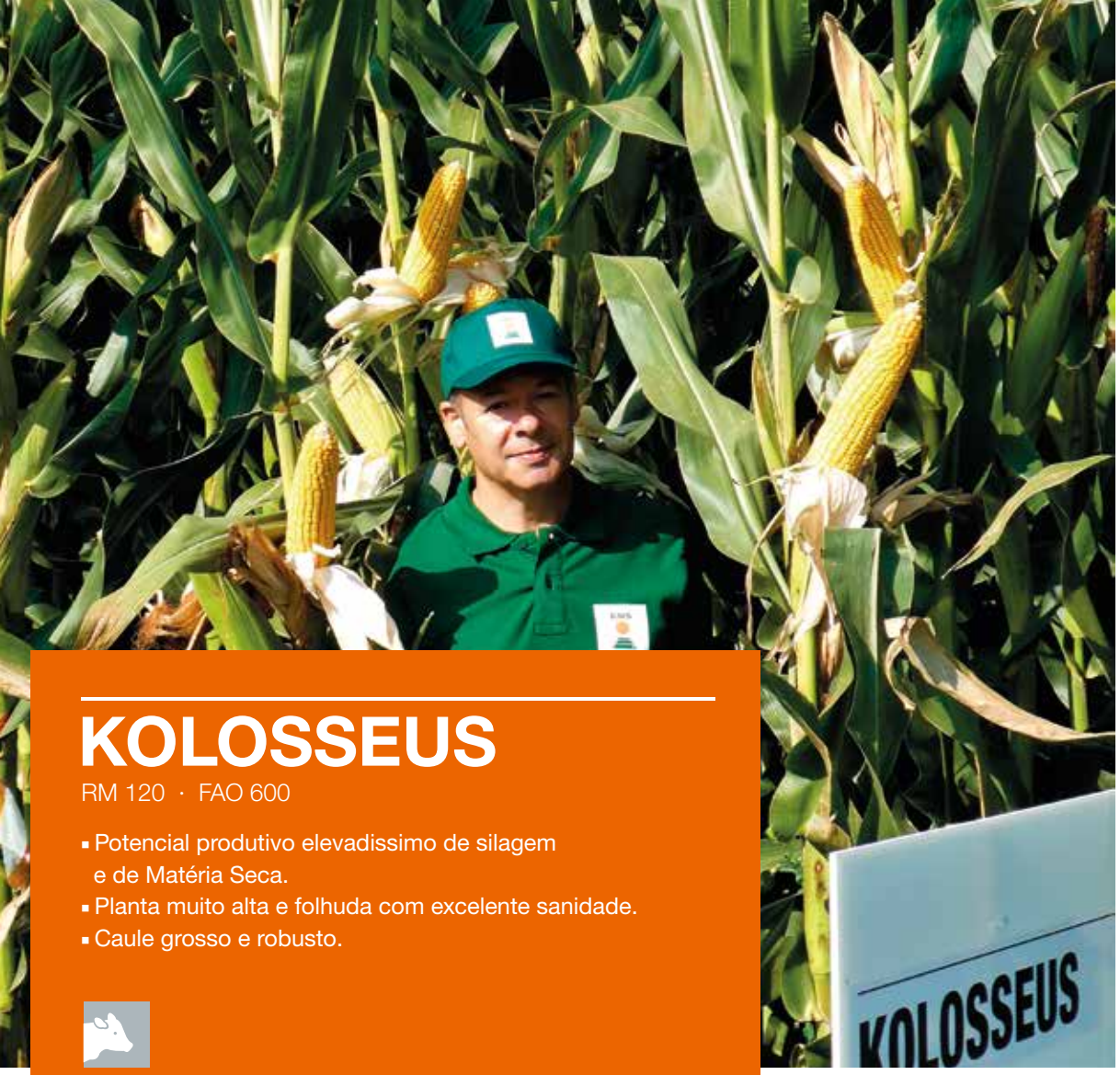
- Potencial produtivo excecional.
- Digestibilidade total acima da média.
- Grande regularidade de rendimentos

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■■■
Rendimento amido	■■■■■

Recomendações

5 RAZÕES PARA SEMEAR KALUMET

- Obtém excelentes resultados em muitos anos consecutivos, quer em rendimento, quer em qualidade.
- Tem uma sanidade exemplar.
- É um campeão na produção de Matéria Seca e de Amido/ha, sempre com boa digestibilidade.
- Proporciona ao agricultor um período de colheita mais alargado do que outros híbridos de ciclo idêntico.
- A lenta evolução da fibra, o largo patamar de acumulação, e o stay green, tornam KALUMET um grande produtor de energia, mantendo estável essa qualidade durante um largo período de colheita



KOLOSSEUS

RM 120 · FAO 600

- Potencial produtivo elevadissimo de silagem e de Matéria Seca.
- Planta muito alta e folhuda com excelente sanidade.
- Caule grosso e robusto.

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■
Sanidade	■■■■■
Stay green	■■■■■
Rendimento amido	■■■■

Recomendações

KWS 5581

NOVO

RM 114 · FAO 580

- Um novo campeão para 2020.
- Elevado rendimento matéria verde/amido.
- Hibrido vigoroso de grande sanidade.
- Planta alta com inserção correta de espiga.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■■

KEFIEROS

RM 112 · FAO 500

- Dupla apidão para silagem e grão.
- Estabilidade de comportamento em ambientes distintos.
- Muito boa sanidade e robustez de caule e raiz.

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■■
Sanidade	■■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■■

Recomendações

KWS 3563

RM 110 · FAO 500

- Planta folhuda e equilibrada com espigas grandes e muito regulares.
- Rendimentos elevados de amido.
- Muito boa sanidade.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■■■

KERBANIS

RM 109 · FAO 500

- Hibrido com grande estabilidade ambiental.
- Elevados rendimentos de amido: silo energético.
- Híbrido de grande vigôr inicial: excelente para sementeiras precoces.

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■■■
Rendimento amido	■■■■■

Recomendações

KRASSUS

RM 105 · FAO 400

- Planta alta e folhuda.
- Excelente rusticidade e tolerancia ao stresse.
- Grande regularidade de rendimentos mesmo. em condições difíceis.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■■
Sanidade	■■■
Stay green	■■■
Rendimento amido	■■■■

PEPINO

NOVO

RM 104 · FAO 400

- Novo híbrido FAO 400 silo de elevado potencial produtivo.
- Planta folhuda e inserção equilibrada da espiga.
- Regularidade de espigamento.

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■■■

Recomendações

KONFITES

RM 103 · FAO 400

- Rendimento estável em anos e condições diversas.
- Espigas grossas de grão profundo.
- Excelente sanidade do caule e folhas.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■■
Sanidade	■■■■■
Stay green	■■■■■
Rendimento amido	■■■■■

KENOBIS

RM 96 · FAO 300

- Potencial produtivo para silo ou grão.
- Planta folhuda e equilibrada.
- Hibrido adaptável em situações de stresse.

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■■

Recomendações

KWS SIMPATICO

RM 88 · FAO 280

- Super-precoce para toneladas de M.S. com energia e digestibilidade.
- Planta alta, folhuda e vigorosa.
- Ideal para sementeiras precoces e silos antecipados.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■
Rendimento amido	■■■■

ATLETICO

RM 88 · FAO 280

- Potencial produtivo para silo ou grão.
- Planta folhuda e equilibrada.
- Hibrido adaptável em situações de stresse.

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■
Sanidade	■■■■
Stay green	■■■■
Rendimento amido	■■■

Recomendações

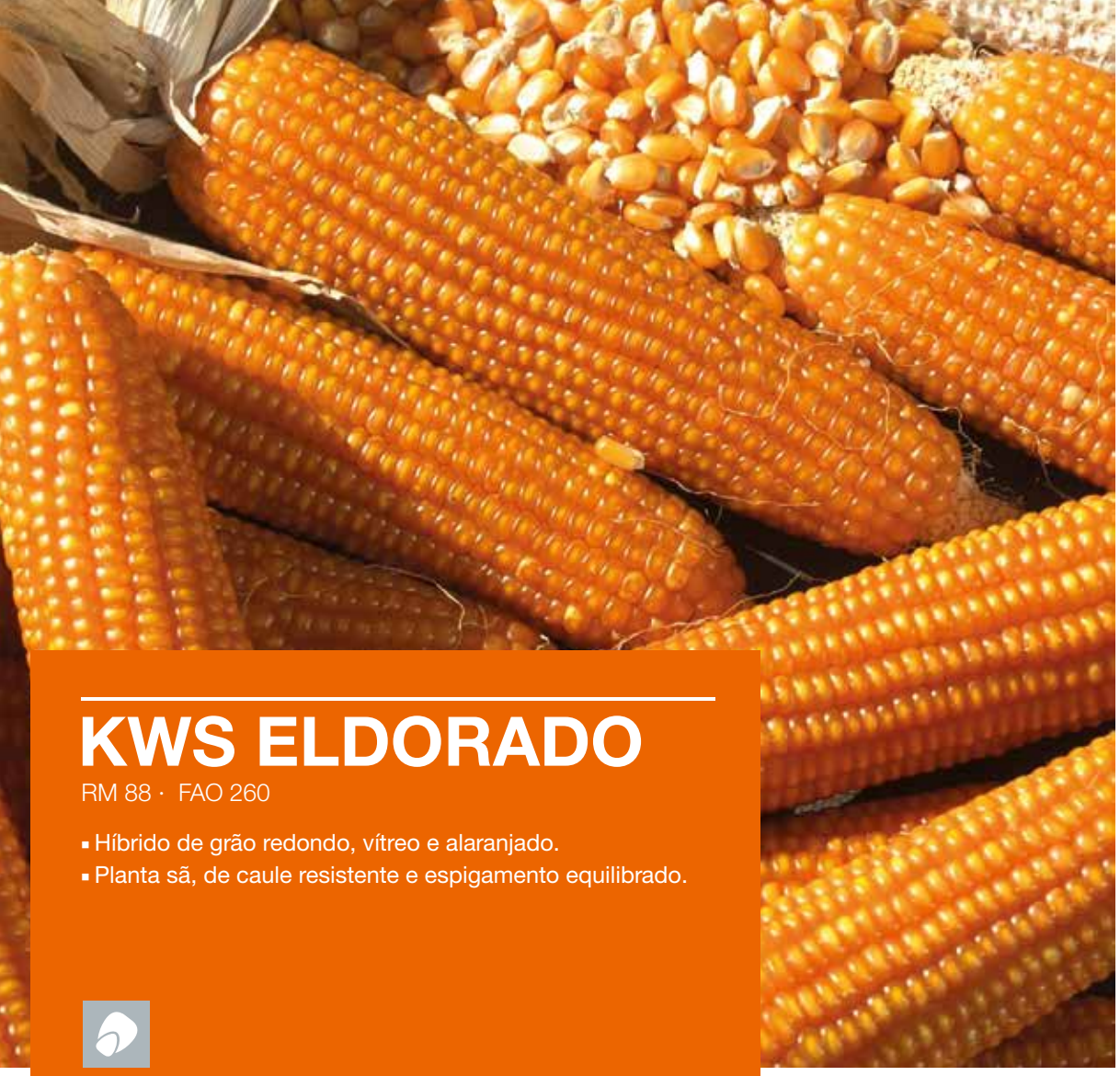
BRAIT

RM 88 · FAO 280

- Hibrido trilineo de grão branco.
- Grão redondo vítreo.
- Aptidão para o fabrico de brôa tradicional.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■
Tolerancia ao stresse	■■■■
Vitrosidade do grão	■■■■■
Coloração	■■■■■



KWS ELDORADO

RM 88 · FAO 260

- Híbrido de grão redondo, vítreo e alaranjado.
- Planta sã, de caule resistente e espigamento equilibrado.

Potencial de rendimento	■■■■
Estabilidade	■■■■
Tolerancia ao stresse	■■■■
Vitrosidade do grão	■■■■■
Coloração	■■■■■

Recomendações

RUBISCO

RM 80 · FAO 200

- Híbrido trilíneo , rústico e precoce.
- Grão redondo, vítreo, amarelo corado.
- Muito boa fertilidade da espiga.

Recomendações

Potencial de rendimento	■■■■■
Estabilidade	■■■■■
Tolerancia ao stresse	■■■■
Vitrosidade do grão	■■■■■
Coloração	■■■■

Práticas de campo para a análise da silagem de milho

Análise do processamento dos grãos

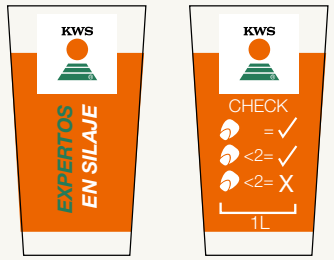
Processar (partir/esmagar) os grãos de milho durante a colheita para silagem é um passo chave para tornar disponível o amido contido no seu interior de forma a poder ser aproveitado pelos animais para a produção de leite e/ou de carne.

Deve-se ter em conta que na maioria das análises laboratoriais este aspeto não é detetável uma vez que as amostras são processadas (moídas) antes da análise.

Essa deteção é necessária para confirmar se a calibração do "corn cracker" assegura um processamento correcto dos grãos.

Passos práticos para a análise de campo:

- Obter 3 amostras de silagem por hora usando uma medida de 1 Litro.
- Contar o nº de grãos inteiros (ou partidos em menos que 3 partes), que haja em cada amostra:
  - Menos de 2 grãos inteiros: OK
  - 2 grãos inteiros: OK.
  - Mais de 2 grãos inteiros: ajustar o cracker.
  - Em colhedoras sem cracker o limite é de 5 grãos inteiros/ Litro. Caso se contem mais, reduzir a dimensão de corte até conseguir valores aceitáveis (máx. 5 grãos/Litro).



Passos para amostragem de silagens

Caso haja heterogeneidade dentro da parcela ou entre parcelas, para que a colheita de amostras seja representativa tomar previamente uma amostra por híbrido, identificando os rendimentos de campo caso a caso.

Para isso tomar um número elevado de sub-amostras nos diferentes setores, que depois se misturam para obter uma amostra de referencia.

Passos para uma análise em silos estabilizados

- Numa silagem estabilizada amostrar a face aberta do silo e a parte superior do mesmo.
- O número de sub-amostras a tomar em cada zona deve ser entre 8 e 13 (buracos) dependendo do tamanho do silo.
- As sub-amostras devem retirar-se a partir dos 25 cm de profundidade. Amostras retiradas a menor profundidade poderiam não representar a qualidade nutricional do silo já que podem ter uma baixa qualidade de fermentação ou uma humidade diferente do material em reserva.
- Retirar a sub-amostra com cautela para não separar grãos ou fibras.
- Na altura de colher as sub-amostras ter em conta que a amostra geral final deverá pesar no mínimo 500 gramas.

- Colocar as sub-amostras num recipiente amplo e misturar bem para obter uma amostra geral homogénea.
- Armazenar a amostra num saco de plástico.
- Assegurar-se que a amostra de silagem está corretamente armazenada e selada, tirando todo o ar possível, para ser enviada ao laboratório ou para a sua análise NIR poliSPEC.
- Se a análise da amostra for para realizar mais de 48h depois, congelar a mesma, e no dia anterior ao envio para laboratório descongelar à temperatura ambiente e à sombra.
- Não expor as amostras ao sol.

Tabelas

Tabela para determinar a densidade de sementeira

Distância entre plantas	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	Distância entre plantas	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75
7	285.714	259.740	238.095	219.780	204.082	190.476	178.571	19,5	102.564	93.240	85.470	78.895	73.260	68.376
7,5	266.667	242.424	222.222	205.128	190.476	177.778	166.667	20	100.000	90.909	83.333	76.923	71.429	66.667
8	250.000	227.273	208.333	192.308	178.571	166.667	156.250	20,5	97.561	88.692	81.301	75.047	69.686	65.041
8,5	235.294	213.904	196.078	180.995	168.067	156.863	147.059	21	95.238	86.580	79.365	73.260	68.027	63.492
9	222.222	202.020	185.185	170.940	158.730	148.148	138.889	21,5	93.023	84.567	77.519	71.556	66.445	62.016
9,5	210.526	191.388	175.439	161.943	150.376	140.351	131.579	22	90.909	82.645	75.758	69.930	64.935	60.606
10	200.000	181.818	166.667	153.846	142.857	133.333	125.000	22,5	88.889	80.808	74.074	68.376	63.492	59.259
10,5	190.476	173.160	158.730	146.520	136.054	126.984	119.048	23	86.957	79.051	72.464	66.890	62.112	57.971
11	181.818	165.289	151.515	139.860	129.870	121.212	113.636	23,5	85.106	77.369	70.922	65.466	60.790	56.738
11,5	173.913	158.103	144.928	133.779	124.224	115.942	108.696	24	83.333	75.758	69.444	64.103	59.524	55.556
12	166.667	151.515	138.889	128.205	119.048	111.111	104.167	24,5	81.633	74.212	68.027	62.794	58.309	54.422
12,5	160.000	145.455	133.333	123.077	114.286	106.667	100.000	25	80.000	72.727	66.667	61.538	57.143	53.333
13	153.846	139.860	128.205	118.343	109.890	102.564	96.154	25,5	78.431	71.301	65.359	60.332	56.022	52.288
13,5	148.148	134.680	123.457	113.960	105.820	98.765	92.593	26	76.923	69.930	64.103	59.172	54.945	51.282
14	142.857	129.870	119.048	109.890	102.041	95.238	89.286	26,5	75.472	68.611	62.893	58.055	53.908	50.314
14,5	137.931	125.392	114.943	106.101	98.522	91.954	86.207	27	74.074	67.340	61.728	56.980	52.910	49.383
15	133.333	121.212	111.111	102.564	95.238	88.889	83.333	27,5	72.727	66.116	60.606	55.944	51.948	48.485
15,5	129.032	117.302	107.527	99.256	92.166	86.022	80.645	28	71.429	64.935	59.524	54.945	51.020	47.619
16	125.000	113.636	104.167	96.154	89.286	83.333	78.125	28,5	70.175	63.796	58.480	53.981	50.125	46.784
16,5	121.212	110.193	101.010	93.240	86.580	80.808	75.758							
17	117.647	106.952	98.039	90.498	84.034	78.431	73.529							
17,5	114.286	103.896	95.238	87.912	81.633	76.190	71.429							
18	111.111	101.010	92.593	85.470	79.365	74.074	69.444							
18,5	108.108	98.280	90.090	83.160	77.220	72.072	67.568							
19	105.263	95.694	87.719	80.972	75.188	70.175	65.789							

Fonte: KWS

Tabela de conversão para grão

100 kg de peso com humidade	Seco até à humidade										
	19%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	11%	10%	9%
	Convertem-se nos seguintes kgs										
32%	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
31%	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76
30%	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77
29%	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78
28%	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79
27%	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80
26%	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
25%	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
24%	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84
23%	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85
22%	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86
21%	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87
20%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
19%		0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89
18%			0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
17%				0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
16%					0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92
15%						0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93
14%							0,99	0,98	0,97	0,96	0,95
13%								0,99	0,98	0,97	0,96
12%									0,99	0,98	0,97
11%										0,99	0,98
10%											0,99

Fonte: KWS

KWS Semillas Ibérica, S.L.U
Pol. Ind. Los Talleres de Zaratán
C/ Viticultura, 13
47.610 Zaratán, Valladolid. ESPANHA.
+34 983 33 49 16
administracionsemillas@kws.com

www.kws.pt