

Cycloar inova na armazenagem

Cycloar é um equipamento simples, de tecnologia nacional, e soluciona o grande problema no interior dos silos.

Calcula-se que 3% dos grãos colocados em silos são perdidos, fato considerado normal entre os especialistas. Feitas as contas, o prejuízo pode reduzir os lucros na ordem de R\$ 215 mil em um total de 150 mil sacas armazenadas.

A perda de grãos é causada pelo mofo, deterioração e germinação dos grãos na camada que fica no topo da pilha ou nas laterais dos silos. O fato ocorre porque os silos são feitos com chapas de aço. Estas sofrem aquecimento e esfriamento, conforme o clima da região. O efeito que o calor provoca é de forte aumento na temperatura interna do silo durante o dia. À noite as chapas de aço e os grãos esfriam e produzem vapor, que condensa quando em contato com a chapa, formando gotas d'água. Estas provocam o mofo e outros problemas.

Werner Uhlmann, diretor da Cycloar, criou uma solução de aeração intensificada para as unidades de armazenagem. Após pesquisar por vários anos a dinâmica das temperaturas dentro dos silos, ele criou o Cycloar, um exaustor que é ins-

talado no teto dos silos ou dos armazéns. Assim, Cycloar soluciona os problemas que o calor interno destas instalações provoca em 3% dos grãos.

O Cycloar é construído com dois cilindros estáticos dentro dos quais há uma "turbina" movida pela ação do vento. Como o calor costuma subir para a parte mais alta, a ação do vento puxa o ar quente para fora e reduz a temperatura interna dos silos, e desta forma os problemas que ela causa nos grãos. O equipamento traz como benefícios a uniformidade na massa de grãos e a aeração constante inibe a proliferação de doenças. O Cycloar evita ainda a compactação da camada superior dos grãos e traz economia de energia elétrica em até 50%. Com isto "reduz a necessidade de ligar constantemente o equipamento de aeração", afirma.

O empresário diz que o produto já foi instalado em 620 silos e armazéns. "É uma solução de baixo custo, que se paga em até três meses, conserva a qualidade dos grãos e aumenta os lucros do produtor", resume ele. Mais informações na Cycloar Sistema de Aeração, fone 41 3287.5532.



Seminis lança tomate com resistências às doenças

O novo tomate determinado Argos, da Seminis, chega ao mercado com características bem ao gosto do consumidor: frutos graúdos, firmes e uniformes, de encher os olhos nas bancas de varejo. As características interessantes na hora da comercialização têm um atrativo ainda melhor para o tomaticultor na hora de plantar: é o pacote de resistências às doenças. Jorge Hasegawa, especialista em tomates da Seminis, enumera as principais: geminivirus TYLCV, Vira-cabeça (TSWV), murcha de Verticillium, murcha de Fusarium raças 1 e 2 (*Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*), nematóides formadores de galha, mancha de Stemphyllium (*Stemphyllium solani*) e cancro da haste (*Alternaria alternata f.sp. lycopersici*).

O vírus Vira-cabeça e os nematóides são enfermidades limitantes da cultura do tomate no Rio Grande do Sul, por isso, a nova cultivar é indicada para plantio no estado, mas pode ser cultivada nos demais estados.

O Argos é um híbrido do tipo caqui, rústico, o que gera maior tranquilidade durante o ciclo da cultura. Alguns cuidados precisam ser tomados visando a colheita dos frutos, que pode chegar até a 8 kg por planta, dependendo do manejo e da região. É importante que o agricultor faça uma adubação baseada na análise de solo, com fórmulas que forneçam uma proporção 1 N: 4 P: 2 K, orienta a Seminis.

O produtor que estiver em regiões com solos arenosos pode adotar o sistema de plantio direto (SPD), já difundido nas regiões de Pelotas (RS) e Carmópolis (MG). O SPD em tomates preconiza os mesmos princípios das grandes culturas: não revolvimento do solo, cobertura permanente com vegetação viva ou morta e rotação de culturas. No tomate, segundo pesquisa da Epagri (SC), os benefícios do SPD são ainda maiores, pois reduz em até 70% o consumo de água, energia elétrica, fertilizantes e agroquímicos.



Deve-se fazer circular o ar dentro dos silos