

PESQUISA informa AGROPECUÁRIA

Editado pela Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - Emcapa
Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

Número 05
Agosto/86

MILHO

Novas variedades para o Espírito Santo

A Emcapa coloca à disposição dos produtores rurais capixabas duas novas variedades de milho. Uma, denominada **'Emcapa 201'**, é fruto do Programa de Melhoramento da Empresa, e é a primeira variedade de milho lançada no Espírito Santo. Outra, conhecida como **'BR 106'**, é recomendada pela Emcapa depois de ter sido testada por 2 anos em diferentes regiões do Estado. Em experimentos, as duas novas variedades apresentaram rendimento médio de 5 mil kg/ha, enquanto a média estadual, alcançada em 1985, foi de 1.768 kg/ha.

Outra grande vantagem das variedades **Emcapa 201** e **BR 106**, comparadas com os híbridos existentes no mercado, é que, por se tratar de variedades, elas permitem

Foto: Carlos Seidel



A variedade **Emcapa 201** é a primeira lançada no Espírito Santo

que o produtor possa colher de seu campo de produção as sementes que serão usadas no próximo plantio. O milho

híbrido exige que a cada ano o produtor tenha que comprar a semente.

'Emcapa 201'

Desenvolvida e recomendada pela Emcapa para todo o Espírito Santo, a variedade **Emcapa 201** apresenta bom rendimento, estabilidade de produção, precocidade, resistência à quebra e acamamento, porte baixo e tolerância às principais doenças.

'BR 106'

Desenvolvida pelo Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, da Embrapa, esta variedade foi testada, pela Emcapa, em diferentes regiões do Espírito Santo. Mostrou uma ampla adaptação às condições do Estado, mantendo alta produção.

Para o pesquisador Romário Gava Ferrão, da Emcapa, diversos fatores cau-

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DAS 2 VARIEDADES

	Emcapa 201	BR 106
Variedade de polinização aberta	sim	sim
Ciclo:		
do plantio ao florescimento/masculino	55 a 60 dias	66 dias
do plantio à colheita	110 a 125 dias	135 dias
Resistência ao acamamento e doenças foliares	boa	boa
Altura de planta (cm)	190 a 215	240
Altura de espigas (cm)	100 a 120	135
Empalhamento de espigas	bom	muito bom
Tipo de grão	semi-dentado	dentado
Cor de grão	amarela	amarela
Rendimento médio (kg/ha)	5.000	5.000

sam o baixo rendimento da cultura do milho. Entre eles, está a utilização de variedades de baixa produtividade. Com o lançamento da 'Emcapa 201' e a recomendação da 'BR 106', a Emcapa dá mais uma contribuição para melhorar o rendimento médio da cultura. Porém, observa Romário, outros procedimentos devem ser adotados pelos produtores, como: preparo do solo, adubação, observação do período correto para o plantio, espaçamento, rotação da cultura, tratos culturais e armazenamento do milho.

Recomendações da pesquisa agropecuária

Com a participação de vários pesquisadores da Emcapa, resumimos, a seguir, as principais recomendações da pesquisa que permitem ao produtor elevar a produção de milho, com o conseqüente aumento de sua renda.

Escolha da área:

Quando a cultura é mecanizada, deve-se evitar solos encharcados, pedregosos e com declividade superior a 20%. Independente da forma como a cultura é conduzida, a preferência deve ser dada aos solos de boa fertilidade e que não sejam arenosos.

Análise de solos:

Tão logo a área seja escolhida, o produtor deve realizar a análise de solos, para avaliar sua disponibilidade de nutrientes. Segundo Pedro Fázio, pesquisador da Emcapa, o produtor pode elevar a produtividade da cultura através da aplicação de nitrogênio em cobertura - na forma de sulfato de amônio - 35 a 45 dias após o plantio, ou quando as plantas apresentarem 6 a 7 folhas desenvolvidas. As pesquisas desenvolvidas pela Emcapa mostram que esta

aplicação pode permitir acréscimos de rendimentos máximos econômicos na ordem de 60%.

Preparo da área (limpeza):

Nas áreas novas efetuar o desbravamento com destoca e encoivramento. Nas áreas trabalhadas, incorporar restos culturais com aradura e gradagem. Já que o pequeno produtor, que faz o preparo manualmente, deve roçar com foice e capinar com enxada próximo ao plantio. Quando dispuser de muita matéria orgânica, deve fazer o enleiramento do mato, em nível. Caso contrário, deixar a matéria orgânica espalhada sobre o terreno.

Aração e gradagem:

A aração deverá ser feita numa profundidade de 15 a 20 cm. Havendo necessidade de correção de acidez, a calagem deve ser realizada na própria aração, 60 dias antes da sementeira. A gradagem, neste caso, é efetuada por ocasião do plantio. Não havendo necessidade de correção, a aração e gradagem são feitas próximas ao cultivo.

Rotação de cultura e adubação verde:

Considerando que o uso de milho, numa mesma área, durante vários anos, acarreta aumento de pragas e doenças e diminui a fertilidade do solo, o pesquisador José Américo Santos recomenda a rotação de culturas como forma de elevar a produtividade. Segundo dados de pesquisa, es-

te procedimento, além de elevar a produção, contribui para combater a erosão. Por exemplo, a rotação de milho-mucuna elevou a produtividade do milho em até 18%.

Época de plantio:

Nos meses de outubro e novembro.

Controle de erosão:

O plantio deve ser feito em nível, de acordo com a declividade do terreno. Para a pesquisadora Moema Bachour, a erosão pode ser reduzida capinando-se alternadamente as ruas da lavoura. Ou, então, com a simples roçagem do mato, mantendo-se o terreno sempre coberto.

Escolha da semente:

A escolha de uma variedade ou híbrido de bom comportamento é parte fundamental na busca de um aumento de produtividade. De acordo com Romário Ferrão, diversas variedades e híbridos foram estudados pela Emcapa nos últimos 7 anos. Dos milhos que serão comercializados no Espírito Santo, em 1986 - segundo informações das firmas produtoras - se destacaram: a) Dentre os híbridos de ciclo normal (florescimento feminino - mais de 65 dias em média): AG 302; Cargill 115; Cargill 317; Contimax 322; Contimax 233; Pioneer 3218; XL 605; XL 678. b) Dentre os híbridos e variedades precoces (florescimento feminino de 58 a 65 dias): AG 301; AG 404; Cargill 511; Pioneer 6875; BR 105; BR 106 e Emcapa 201.

Cuidados na produção da semente

1) O plantio para produção de sementes deve ser distanciado de outra lavoura de milho no mínimo 125 metros, conforme normas do Ministério da Agricultura.

2) Para maior segurança na obtenção de uma semente sem contaminação ou mistura das variedades, re-

comenda-se o plantio da 'Emcapa 201' ou 'BR 106' 20 dias antes ou depois da emergência das plantas da lavoura de milho ao redor.

3) Os agricultores podem encontrar sementes das variedades 'Emcapa 201' e/ou 'BR 106', na Emcapa ou nos produtores credenciados, a partir do próximo ano.

Para maiores informações procure a Assistência Técnica de seu município.