







# Suplemento Econômico

## Cultivo tecnico e a humidade do solo

Comunicado da Directoria de Publicidade Agrícola da Secretaria da Agricultura

**O cultivo mecanico tem aridas e sub-humidas, isto é, vantagens sobre o manual, onde as chuvas não alcançam nunca mais de 750 milímetros annuaes, ha necessidade de usar todos os recursos possíveis para tornar minimas as perdas de agua pela evaporação.**

**"O uso de cultivadores para o trato das lavouras, além de ser de emprego facil, barato, rapido e demandar um numero muito menor de trabalhadores ainda proporciona outras vantagens.**

Como é sabido a agua é um dos principais elementos com que conta a planta para o seu desenvolvimento. Sua presença é de vital necessidade. Os principios nutritivos contidos no solo são absorvidos pelos vegetais sob forma de soluções de águas, das quais a agua é o veículo.

Sem ella, portanto, de nada adiantaria o solo mais fértil ou mais rico que se pudesse obter.

O emprego de cultivadores, de enxadinhos ou de dentes, resulta no afogamento ou escorregamento da camada superficial do solo. Esta mobilização da superfície do terreno dá-se por igual em toda extensão, até mesmo bem proximo das plantas e em profundidade praticamente invariável.

Depois de uma chuva forma-se na superfície do terreno, quando já está seca pela ação solar, uma camada endurecida. Esta camada facilita a ascenção por capilaridade da agua acumulada no terreno levando-a à superfície onde se evapora, perdendo-se assim para as plantas.

A mobilização superficial do terreno, destruindo essa rede de vasos capilares contribui para ser diminuída a evaporação, reservando para as plantas a maior porção possível da agua contida no solo.

Esta operação constitue a base fundamental do sistema agrícola criado pelos norte-americanos e adoptado nas regiões de pequenas quedas de chuvas, o "dry-farming", que se pode traduzir por "lavoura seca".

Nas regiões aridas, semi-

## População na idade de casamento

As revelações de censos demográficos de alguns países, accusando elevado SUPERAVIT de mulheres, são indicadas por certos cronistas como causa de panico entre o belo sexo no mundo inteiro.

No Brasil os numeros têm se comportado gentilmente em relação às interessadas no assunto.

Nos censos de 1872, 1900 e 1920 foi accusada a existencia de mais homens do que mulheres, embora a diferença fosse apenas de 337.041, 343.448 e 252.031, respectivamente.

Deve-se levar muito em conta, a esse respeito, a questão da idade.

Em 1920, por exemplo, aquela diferença perdia um tanto da sua significação ante a circunstancia de que, na idade de 15 a 29 anos, isto é, no ciclo em que geralmente os matrimonios são mais frequentes, o numero de pessoas do sexo masculino era ....., 4.297.635, enquanto que do sexo feminino era de 4.547.077, ou seja 249.442 a mais.

Como naquele anno havia 4.644.327 meninos e 4.504.366 meninas de menos de 10 annos de idade, e uma vez que,

## A reserva-ouro do Brasil

## Óleo de oiticica

Ninguém ignora que, em virtude de um conjunto de circunstancias, que não paga a pena analisar neste momento, o Brasil encontrava-se em 1932 sem reserva-ouro. A natureza, que fôr em outros períodos de sua história, o maior centro de produção mundial do metal amarelo, achava-se, há cerca de oito annos atrás, com esse patrimônio praticamente destruído.

Foi em obediencia ao louvável intuito de impedir a perpetuação desse estado de coisas que o paiz se abalancou à tarefa de formar a sua propria base-ouro, adquirindo o metal produzido em suas próprias minas. A pouco e pouco, essa directriz se materializou em bons frutos, o Brasil podendo hoje em dia declarar que conta com uma reserva-ouro de 6.000.000 de libras.

O que tem sido esse trabalho constante, ininterrupto, pertinaz, nos últimos annos, consta desta relação:

Ks.	Valor
1933 . . . . .	324 3.912 contos
1934 . . . . .	6.683 96.345 "
1935 . . . . .	14.345 253.782 "
1936 . . . . .	21.792 337.710 "
1937 . . . . .	28.128 500.195 "
1938 . . . . .	23.818 534.037 "
1939 . . . . .	35.122 698.912 "
1940 (Outubro . . . . .	43.713 893.719 "

Em 1933, o Brasil possuia 324 kilos tão sómente de ouro fino. No anno passado, todavia, e ate fins de outubro, a reserva-ouro já se elevava a 43.713 kilos, na importancia de cerca de 900.000 contos. A execução, portanto, do regime de compra de ouro, estabelecido pelo decreto baixado em 4 de dezembro de 1933, pôde-se dizer que está vitoriosa.

É verdade que o nosso stock de ouro é ainda exiguo, distanciando-se mesmo das reservas em poder de outras nações latino-americanas. O que, todavia, não pôde ser negado é que, deante da situação econômica existente, a partir de 1933, não nos restava outra saída senão a compra de ouro.

Um tecnico norte-americano fez meticolosos estudos sobre a aplicação do nosso óleo de oiticica, como sucedeu com o óleo do pau da China, ou "óleo de tung", sendo satisfeitas as experiências.

A oiticica progrediu largamente, pois as nossas vendas aos Estados Unidos mostraram-se numa linha ascendente: 3.631.147 libras em 1937; 5.300.889 em 1938 e 18.866 mil em 1939. Este desenvolvimento explica-se com a queda brusca na requisição da "óleo de tung", em consequência da guerra no Extremo Oriente.

O óleo de oiticica, dado o seu poder secativo, vai grande-

em regra, a mortalidade dos homens é sempre superior ás das mulheres, é possível que as coisas se apresentem, no recenseamento de 1940, mais ou menos no mesmo pé, com uma pequena diferença contra o sexo masculino.

## Novo processo para o fabrico de óleo lubrificante

Das ultimas estatísticas recebidas podemos constatar que o Brasil possue 65 mil estabelecimentos fabris, nos quais trabalham 800 mil operários. O valor da produção é de 12 milhões de contos de réis.

Pelo numero de proletários, os cinco maiores centros industriais do Paiz, são:

1.º — São Paulo, com .... 190.274; 2.º — Distrito Federal, com 110.737; 3.º — Minas Geraes, com 40.241; 4.º — Rio Grande do Sul, com 36.369; 5.º — Rio de Janeiro, com 32.977.

Vem a seguir a Bahia e Pernambuco, com, respectivamente, 32.659 e 22.382.

Quanto ao valor, attingem a mais de um milhão de contos de réis: São Paulo, 5 milhões de contos de réis; Distrito Federal, 2 milhões e quatrocentos mil contos de réis; Minas Geraes, 1 milhão e duzentos mil contos de réis; Rio Grande do Sul, 1 milhão e duzentos mil contos de réis.

Seguem-se Rio de Janeiro e Pernambuco, ambos com 600 mil contos de réis.

Ainda não foi precisada a capacidade produtora do processo recém-descoberto, mas, é de se esperar que muito influirá na economia daquele paiz. E é de se notar principalmente que a descoberta do professor Nagai em 1939, realizaram os organizadores do "Calendário Cafeeiro" um trabalho de pacien-

cia, utilizissimo á historia do producto, e que bem merece decidido louvor. O "Calendário Cafeeiro" é uma publicação pan-americana, por isso que editado em tres linguas, destinando-se, assim, a uma ampla e proveitosa diffusão pelo Novo Mundo.

## Calendario Cafeeiro

O "Calendário Cafeeiro" organizado e distribuído pelo Departamento Nacional do Café, constitue, pela originalidade de concepção e pela beleza material, um trabalho unico no genero. Primorosamente impresso em rotogravura, é um perfeito repositorio de informações atinentes ao café, reflectindo, pela imagem, flagrantes da cultura, da industria, do comércio e da influencia do grão e da bebida na vida econômica e social do paiz, bem como proporcionalmente explica-se com a queda brusca na requisição da "óleo de tung", em consequência da guerra no Extremo Oriente.

O óleo de oiticica, dado o seu poder secativo, vai grande-

em regra, a mortalidade dos homens é sempre superior ás das mulheres, é possível que as coisas se apresentem, no recenseamento de 1940, mais ou menos no mesmo pé, com uma pequena diferença contra o sexo masculino.

Em resumo, as vantagens de rapidez, economia e pouca exigência em numero de braços para o trato da lavoura acrecidas das de conservação da agua são mais que suficientes para que o emprego das carpideiras recomendese aos lavradores em geral."

Das ultimas estatísticas recebidas podemos constatar que o Brasil possue 65 mil estabelecimentos fabris, nos quais trabalham 800 mil operários. O valor da produção é de 12 milhões de contos de réis.

Pelo numero de proletários, os cinco maiores centros industriais do Paiz, são:

1.º — São Paulo, com .... 190.274; 2.º — Distrito Federal, com 110.737; 3.º — Minas Geraes, com 40.241; 4.º — Rio Grande do Sul, com 36.369; 5.º — Rio de Janeiro, com 32.977.

Vem a seguir a Bahia e Pernambuco, com, respectivamente, 32.659 e 22.382.

Quanto ao valor, attingem a mais de um milhão de contos de réis: São Paulo, 5 milhões de contos de réis; Distrito Federal, 2 milhões e quatrocentos mil contos de réis; Minas Geraes, 1 milhão e duzentos mil contos de réis.

Seguem-se Rio de Janeiro e Pernambuco, ambos com 600 mil contos de réis.

Ainda não foi precisada a capacidade produtora do processo recém-descoberto, mas, é de se esperar que muito influirá na economia daquele paiz. E é de se notar principalmente que a descoberta do professor Nagai em 1939, realizaram os organizadores do "Calendário Cafeeiro" um trabalho de pacien-

cia, utilizissimo á historia do producto, e que bem merece decidido louvor. O "Calendário Cafeeiro" é uma publicação pan-americana, por isso que editado em tres linguas, destinando-se, assim, a uma ampla e proveitosa diffusão pelo Novo Mundo.

O "Calendário Cafeeiro" organizado e distribuído pelo Departamento Nacional do Café, constitue, pela originalidade de concepção e pela beleza material, um trabalho unico no genero. Primorosamente impresso em rotogravura, é um perfeito repositorio de informações atinentes ao café, reflectindo, pela imagem, flagrantes da cultura, da industria, do comércio e da influencia do grão e da bebida na vida econômica e social do paiz, bem como proporcionalmente explica-se com a queda brusca na requisição da "óleo de tung", em consequência da guerra no Extremo Oriente.

O óleo de oiticica, dado o seu poder secativo, vai grande-

em regra, a mortalidade dos homens é sempre superior ás das mulheres, é possível que as coisas se apresentem, no recenseamento de 1940, mais ou menos no mesmo pé, com uma pequena diferença contra o sexo masculino.

Em resumo, as vantagens de rapidez, economia e pouca exigência em numero de braços para o trato da lavoura acrecidas das de conservação da agua são mais que suficientes para que o emprego das carpideiras recomendese aos lavradores em geral."

Das ultimas estatísticas recebidas podemos constatar que o Brasil possue 65 mil estabelecimentos fabris, nos quais trabalham 800 mil operários. O valor da produção é de 12 milhões de contos de réis.

Pelo numero de proletários, os cinco maiores centros industriais do Paiz, são:

1.º — São Paulo, com .... 190.274; 2.º — Distrito Federal, com 110.737; 3.º — Minas Geraes, com 40.241; 4.º — Rio Grande do Sul, com 36.369; 5.º — Rio de Janeiro, com 32.977.

Vem a seguir a Bahia e Pernambuco, com, respectivamente, 32.659 e 22.382.

Quanto ao valor, attingem a mais de um milhão de contos de réis: São Paulo, 5 milhões de contos de réis; Distrito Federal, 2 milhões e quatrocentos mil contos de réis; Minas Geraes, 1 milhão e duzentos mil contos de réis.

Seguem-se Rio de Janeiro e Pernambuco, ambos com 600 mil contos de réis.

Ainda não foi precisada a capacidade produtora do processo recém-descoberto, mas, é de se esperar que muito influirá na economia daquele paiz. E é de se notar principalmente que a descoberta do professor Nagai em 1939, realizaram os organizadores do "Calendário Cafeeiro" um trabalho de pacien-

cia, utilizissimo á historia do producto, e que bem merece decidido louvor. O "Calendário Cafeeiro" é uma publicação pan-americana, por isso que editado em tres linguas, destinando-se, assim, a uma ampla e proveitosa diffusão pelo Novo Mundo.

O "Calendário Cafeeiro" organizado e distribuído pelo Departamento Nacional do Café, constitue, pela originalidade de concepção e pela beleza material, um trabalho unico no genero. Primorosamente impresso em rotogravura, é um perfeito repositorio de informações atinentes ao café, reflectindo, pela imagem, flagrantes da cultura, da industria, do comércio e da influencia do grão e da bebida na vida econômica e social do paiz, bem como proporcionalmente explica-se com a queda brusca na requisição da "óleo de tung", em consequência da guerra no Extremo Oriente.

O óleo de oiticica, dado o seu poder secativo, vai grande-

em regra, a mortalidade dos homens é sempre superior ás das mulheres, é possível que as coisas se apresentem, no recenseamento de 1940, mais ou menos no mesmo pé, com uma pequena diferença contra o sexo masculino.

Em resumo, as vantagens de rapidez, economia e pouca exigência em numero de braços para o trato da lavoura acrecidas das de conservação da agua são mais que suficientes para que o emprego das carpideiras recomendese aos lavradores em geral."

Das ultimas estatísticas recebidas podemos constatar que o Brasil possue 65 mil estabelecimentos fabris, nos quais trabalham 800 mil operários. O valor da produção é de 12 milhões de contos de réis.

Pelo numero de proletários, os cinco maiores centros industriais do Paiz, são:

1.º — São Paulo, com .... 190.274; 2.º — Distrito Federal, com 110.737; 3.º — Minas Geraes, com 40.241; 4.º — Rio Grande do Sul, com 36.369; 5.º — Rio de Janeiro, com 32.977.

Vem a seguir a Bahia e Pernambuco, com, respectivamente, 32.659 e 22.382.

Quanto ao valor, attingem a mais de um milhão de contos de réis: São Paulo, 5 milhões de contos de réis; Distrito Federal, 2 milhões e quatrocentos mil contos de réis; Minas Geraes, 1 milhão e duzentos mil contos de réis.

Seguem-se Rio de Janeiro e Pernambuco, ambos com 600 mil contos de réis.

Ainda não foi precisada a capacidade produtora do processo recém-descoberto, mas, é de se esperar que muito influirá na economia daquele paiz. E é de se notar principalmente que a descoberta do professor Nagai em 1939, realizaram os organizadores do "Calendário Cafeeiro" um trabalho de pacien-

cia, utilizissimo á historia do producto, e que bem merece decidido louvor. O "Calendário Cafeeiro" é uma publicação pan-americana, por isso que editado em tres linguas, destinando-se, assim, a uma ampla e proveitosa diffusão pelo Novo Mundo.

O "Calendário Cafeeiro" organizado e distribuído pelo Departamento Nacional do Café, constitue, pela originalidade de concepção e pela beleza material, um trabalho unico no genero. Primorosamente impresso em rotogravura, é um perfeito repositorio de informações atinentes ao café, reflectindo, pela imagem, flagrantes da cultura, da industria, do comércio e da influencia do grão e da bebida na vida econômica e social do paiz, bem como proporcionalmente explica-se com a queda brusca na requisição da "óleo de tung", em consequência da guerra no Extremo Oriente.

O óleo de oiticica, dado o seu poder secativo, vai grande-

em regra, a mortalidade dos homens é sempre superior ás das mulheres, é possível que as coisas se apresentem, no recenseamento