

Produção Sustentável de MORANGO

Eng. Agr. Gilberto Y. Shingo

Fundação Mokiti Okada – MOA
Centro de Pesquisa-Extensão Rural,
Londrina, PR

Telefone: (43) 337-7247

E-mail: extensao@cpmo.org.br

Objetivo

- Eficiência da produção de morango num sistema de cultivo orgânico

Dados Gerais

- **Empresa:** VERDE BRASIL
- **Proprietária:** Maria Jussara Solek Tieppo
- **Nome da propriedade:** Luz do Sol Nascente
- **Município:** Piraí do Sul - PR
- **Início do acompanhamento:** 1999

Dados da Cultura

- **Cultura:** morango
- **Área total da cultura:** 1.980 m²
- **Número de estufas:** 10 (180 m²)
- **Área de cultivo em túneis:** 180 m²
- **Espaçamento:** 0,35 x 0,40 m
- **Variedades:** Tudla (5.000 unidades)
Camarosa (5.000 unidades)
- **Data de transplante:** 15 de maio de 2001

- **Relevo:** ondulado
- **Solo:** argiloso - Latossolo Vermelho Amarelo
 - **0 a 15 cm** – solo bastante poroso, com galerias formadas por minhocas e outros organismos
 - **0 a 30 cm** – cor marrom, diminuindo a intensidade à medida que se aprofunda no perfil, de fácil penetração
 - **30 a 40 cm** – solo de coloração amarela a alaranjada e de fácil penetração

- **Cultura anterior:**

5 estufas - tomate, berinjela e pimentão

- **5 estufas de 1ª vez**

Preparo do Solo

- Material orgânico: o próprio mato e a adubação verde com milho, milheto e nabiça
- Uma roçada (mecânica) da adubação verde nas 5 estufas novas e incorporação de restos culturais e do mato nas estufas restantes
- Incorporação de 0 a 25 cm com enxada rotativa, após aplicar EM-4 a 0,5% , 50 g/m² de calcário calcítico, 50 g/m² de termofosfato Yoorin, 16g/m² de calcário de conchas e 22 mL/m² de Super Magro concentrado.











Condução

- Limpeza das touceiras (retirada das folhas necrosadas)
- Fertirrigação – 3 vezes, com 0,5 mL/planta de Super Magro e 0,2% de EM-4
- Duas aplicações via foliar de Super Magro a 0,2%
- Aplicação semanal de EM-5 a 0,2%, Tricobiol a 0,1%







Pragas e Doenças

- Pragas: formiga saúva (*Atta laevigatta*);
pulgão (*Capitophorus fragaefolli*)
e grilos
- Doenças: mancha de micosferela
(*Mycosphaerella fragariae* Tul. Lind.);
mofo cinzento
(*Botrytis cinerea* Pers. & F.)

Plantas Daninhas

- **Verão:**

capim papuã ou marmelada (*Brachiaria plantaginea*);

capim milhã ou colchão (*Digitaria sanguinalis*);

caruru (*Amaranthus hybridus* e *A. spinosus*);

picão (*Bidens pilosa* L.);

língua-de-vaca (*Rumex obtusifolius*);

nabo (*Raphanus raphanistrum* L.);

fazendeiro ou picão branco (*Galinsoga parviflora* Cav.);

guanxuma (*Sida rhombifolia* L.).

Plantas Daninhas (continuação)

- **Inverno:** nabo;
língua-de-vaca;
guanxuma e
fazendeiro





Produção

- **Início da colheita:** 20 de julho de 2001
- **Final da produção:** 15 de março de 2002
- **Produção**
 - bruta: 10 toneladas
 - selecionada: 7,5 toneladas

Preço de venda no atacado: R\$ 2,00 (bandeja de 350 gramas) ou R\$ 5,71/quilo

Conclusão

- O cultivo orgânico proporcionou maior período de colheita: 9 meses, contra 6 meses na produção convencional
- Houve maior produção: 1 kg/planta, contra 0,8 kg/planta no sistema convencional
- Doenças: danos até 5% (Botrytis)