

UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul

Curso de Agronomia, Linha de Formação em Agroecologia - campus Cerro Largo

Disciplina: Planejamento e gestão de sistemas de produção

Professor: Benedito Silva Neto

TRABALHO PARA RECUPERAÇÃO

Um olericultor dispõe das culturas da alface, batata-doce, cenoura e couve para compor o seu sistema de produção agroecológico ou convencional (excludentes). As características técnicas e econômicas destas culturas estão descritas no quadro abaixo:

| | Verão | | | | Inverno | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|
| | Alface convenc. | Alface agroec. | Batata-doce convenc. | Batata-doce agroec. | Cenoura convenc. | Cenoura agroec. | Couve convenc. | Couve agroec. |
| Margem Bruta/ha em condições normais | 16.000 | 20.000 | 12.000 | 16.000 | 14.000 | 18.000 | 10.000 | 15.000 |
| Horas Trabalho/ha em setembro | 200 | 300 | 200 | 240 | | | | |
| Horas Trabalho/ha em outubro | 250 | 350 | | | | | | |
| Horas Trabalho/ha em dezembro | | | 200 | 260 | | | | |
| Horas Trabalho/ha em março | | | | | 200 | 280 | 150 | 200 |
| Horas Trabalho/ha em abril | | | | | 250 | 320 | 200 | 300 |
| Horas Trabalho/ha em junho | | | | | 300 | 400 | 100 | 180 |
| Custeio/ha | 1000 | 800 | 2000 | 1600 | 2500 | 2000 | 2300 | 1800 |

UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul

Curso de Agronomia, Linha de Formação em Agroecologia - campus Cerro Largo

Disciplina: Planejamento e gestão de sistemas de produção

Professor: Benedito Silva Neto

O agricultor dispõe de 3 hectares de SAU, de 650 horas mensais de trabalho e R\$ 6.000,00 para o custeio. Ele pode contratar mão de obra a R\$ 30,00 por hora e fazer empréstimo para custeio pagando 12% ao ano. Para evitar um excessivo revolvimento do solo, ele não deve implantar as culturas que produzem tubérculos ou raízes sucessivamente sobre o mesmo canteiro. Para obter o preço estimado para a batata-doce e a cenoura, o agricultor necessita comprar uma máquina beneficiadora (lavadeira) cuja depreciação é de R\$ 200/ano. O agricultor, pela sua experiência, sabe que a margem bruta das culturas pode sofrer, isoladamente, as quedas percentuais em relação as condições normais que constam nos dados do seu trabalho individual descritos na tabela descrita na página seguinte.

Formule modelos que permitam discutir a influência da incerteza sobre a definição do tipo (convencional ou agroecológico) de sistema de produção, assim como sobre a composição do sistema e a aquisição de recursos para que eles possam funcionar, simulando a implantação de sistemas de produção a partir de, pelo menos, um valor de perda além da máxima e da mínima.

PERDAS POSSÍVEIS DAS CULTURA OLERÍCOLAS

| NOME | CONVENCIONAIS | | | | AGROECOLÓGICAS | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------|-------|----------------|-------------|---------|-------|
| | ALFACE | BATATA DOCE | CENOURA | COUVE | ALFACE | BATATA DOCE | CENOURA | COUVE |
| ANDRE LUIZ KARLEC | 14% | 20% | 30% | 40% | 34% | 40% | 50% | 60% |
| ATAWANA VITORIA DA SILVA | 12% | 25% | 38% | 47% | 32% | 45% | 58% | 67% |
| BRONILDO JOSE WENZEL | 20% | 24% | 40% | 43% | 40% | 44% | 60% | 63% |
| BRUNA VICENTE | 10% | 23% | 40% | 48% | 30% | 43% | 60% | 68% |
| CARLOS RODRIGO MARTIN | 10% | 23% | 34% | 44% | 30% | 43% | 54% | 64% |
| CAROLINA MULLER ZIMMERMANN | 17% | 23% | 32% | 40% | 37% | 43% | 52% | 60% |
| EDUARDO IVÃ LANGER | 13% | 23% | 32% | 48% | 33% | 43% | 52% | 68% |
| EDUARDO SCHEPKE | 19% | 29% | 39% | 42% | 39% | 49% | 59% | 62% |
| ELIAS HENRIQUE BREMM | 13% | 25% | 33% | 43% | 33% | 45% | 53% | 63% |
| ESTEFANY PAWLOWSKI | 16% | 28% | 33% | 47% | 36% | 48% | 53% | 67% |
| EVANDRO JOSE SKALINSKI | 19% | 24% | 39% | 40% | 39% | 44% | 59% | 60% |
| FELIPE INACIO KREIN | 17% | 20% | 37% | 47% | 37% | 40% | 57% | 67% |
| FLÁVIA CAROLINA GUBERT | 13% | 24% | 38% | 42% | 33% | 44% | 58% | 62% |
| GABRIEL DALCIN | 15% | 26% | 34% | 46% | 35% | 46% | 54% | 66% |
| HENRIQUE AIMI | 10% | 28% | 39% | 41% | 30% | 48% | 59% | 61% |
| ISABELA FRIEDRICH RIBAS | 20% | 26% | 32% | 44% | 40% | 46% | 52% | 64% |
| JOAO AUGUSTO LEDUR | 17% | 22% | 30% | 46% | 37% | 42% | 50% | 66% |
| JOAO PAULO BORKOWSKI | 16% | 26% | 37% | 40% | 36% | 46% | 57% | 60% |
| JOCEMAR BARCELOS PORTELA | 13% | 29% | 31% | 43% | 33% | 49% | 51% | 63% |
| JUNIOR KOPP | 15% | 29% | 32% | 45% | 35% | 49% | 52% | 65% |
| KESSIN KAUA NE COPETTI | 20% | 24% | 32% | 48% | 40% | 44% | 52% | 68% |
| LARISSA WERLE | 17% | 22% | 31% | 48% | 37% | 42% | 51% | 68% |
| LENIN MOISINHO FERREIRA | 20% | 20% | 37% | 47% | 40% | 40% | 57% | 67% |
| LUCIANO WASZKIEWICZ | 14% | 24% | 31% | 49% | 34% | 44% | 51% | 69% |
| MAIARA THALIA KRAUSE GRAMS | 11% | 21% | 32% | 48% | 31% | 41% | 52% | 68% |
| MAICON FREIBERGER | 15% | 20% | 37% | 48% | 35% | 40% | 57% | 68% |
| MARCOS ALEXANDRE HECK | 20% | 25% | 34% | 46% | 40% | 45% | 54% | 66% |
| MATHEUS HOFFMANN JOHN | 19% | 25% | 34% | 41% | 39% | 45% | 54% | 61% |
| NATALY DEL AGHNESE PUROLNIK | 10% | 24% | 38% | 47% | 30% | 44% | 58% | 67% |
| NELIO VITORIO CLERICI | 10% | 29% | 33% | 47% | 30% | 49% | 53% | 67% |
| PIETRO DALCIN FRIZON | 19% | 24% | 38% | 49% | 39% | 44% | 58% | 69% |
| RICARDO ADAMSKI | 17% | 27% | 30% | 46% | 37% | 47% | 50% | 66% |
| RODRIGO DOMBROSKI | 13% | 27% | 30% | 49% | 33% | 47% | 50% | 69% |
| THIAGO HENRIQUE DIEL | 20% | 29% | 30% | 48% | 40% | 49% | 50% | 68% |