

Exercícios sobre Interferência de plantas daninhas sobre as culturas e Nível de Dano Econômico

1. Construa um gráfico com os dados da tabela abaixo, nomeie as curvas obtidas e indique no gráfico os períodos correspondentes ao PAI, PCPI e PTPI. Indique também quais tratamentos servem para definir o PAI, e quais servem para definir o PTPI. Que fatores podem encurtar o PAI?

Tratamentos	Condição	Produção (kg)
1	limpa até os 10 dias após a emergência	840
2	limpa até os 20 dias após a emergência	1020
3	limpa até os 30 dias após a emergência	1360
4	limpa até os 40 dias após a emergência	1730
5	limpa até os 50 dias após a emergência	2340
6	limpo até os 60 dias após a emergência	2280
7	limpa até os 80 dias após a emergência	2420
8	limpa até os 100 dias após a emergência	2350
9	sempre mantida no limpo	2310
1b	infestada até os 10 dias após a emergência	2300
2b	infestada até os 20 dias após a emergência	2180
3b	infestada até os 30 dias após a emergência	1610
4b	infestada até os 40 dias após a emergência	1310
5b	infestada até os 50 dias após a emergência	980
6b	infestada até os 60 dias após a emergência	870
7b	infestada até os 80 dias após a emergência	850
8b	infestada até os 100 dias após a emergência	830
9b	sempre infestada	810

2. Uma lavoura de arroz, aos 10 dias após a emergência, com início de infestação de *Cyperus esculentus*, precisará atingir que densidade desta planta daninha para que se justifique o seu controle químico? (Utilize os dados abaixo e demonstre os cálculos - fórmula em “Unidade 1” - <http://w3.ufsm.br/herb/dfs403>).

Segundo Amaral (1995), citado por Erasmo et al., 2000 (rev. Planta Daninha, v 18, n 2 p 301-307), 40 pl./m² convivendo com o arroz por todo o período crítico (PCPI), reduz o rendimento em 38, 5% (produtividade média do RS nos últimos três anos = 5.655 kg/ha)

Arroz em casca - Preços médios semanais, 13 a 17/03

Região	Unid.	R\$/sc	Var (%)
Sta. Maria (RS)	sc 50kg	19,00	0,0

Nome comum	Nome comercial	Conc. formulação (g/l ou g/kg)	Dose (L/ha)	Preço (R\$/L)	Custo (R\$/ha)
Pyrazosulfuron	Sirius	250	0,07	847,00	60,98