EQUILÍBRIO DO AMBIENTE AUMENTA A PRODUTIVIDADE DA SOJA

ALTAMIRO ALVERNAZ
Desenvolvedor da Tecnologia do Consórcio Probiótico (TCP)

A TCP toma como base estudos aprofundados de pesquisas científicas. Os processos buscam soluções há quinze anos. A literatura acumula informações e análises fartas das descobertas mais recentes sobre esse assunto precioso. Solução produzida a partir da fermentação de microrganismos benéficos e seus metabólitos, a TCP equilibra o ambiente do solo. Essa condição promove a regeneração do solo, que passa a disponibilizar nutrientes para aumentar a produtividade e melhorar a qualidade da soja.

O equilíbrio do ambiente produtivo torna os nutrientes mais disponíveis para as plantas. A redução da necessidade de fertilizantes químicos gera naturalmente diversidade microbiana. E, assim, o ambiente ganha resiliência, pois os microrganismos benéficos resistem às infestações de pragas e às mudanças climáticas. Com mais eficiência, as plantas possuem acesso contínuo aos elementos essenciais durante todo o ciclo de crescimento. A redundância funcional de diferentes espécies microbianas é a essência do equilíbrio do ambiente produtivo.

A seguir, é possível observar os resultados de alguns estudos científicos. ■

TCP COM ADUBAÇÃO PADRÃO DE 10 SACAS A MAIS DO QUE A TESTEMUNHA *VERSUS* TCP COM METADE DA ADUBAÇÃO PADRÃO DE 2 SACAS A MAIS DO QUE A TESTEMUNHA

Trat	KCl	MAP	Tratamento de Sementes		Aplicação em Sulco ou Aérea			Altura Final	Produtividade
	kg ha^{-1}	kg ha^{-1}	Produto	Dose	Produto	Dose	Época		
1	200	250	-	-	-	-	-	80,0	55,47 b
2	200	250	-	-	TCP	1000	Sulco	77,9	57,86 b
3	200	250	-	-	TCP	2000	Sulco	81,1	65,53 a
4	200	250	-	-	TCP	4000	Sulco	82,2	56,85 b
5	200	125	-	-	TCP	2000	Sulco	74,7	57,48 ab
6	200	250			TCP	4000	V5	86,5	55,79 b
7	200	-	-	-	TCP	2000	Sulco	72,2	51,99 b
8	200	250	-	-	TCP	15000	Dessecação	86,9	53,83 b
9	200	250	TCP	100ml/50kg	-	-	-	84,7	59,45 ab
C.V.%/F para tratamentos								4,59/1,91^{ns}	3,47/3,60**

^{ns} F para tratamentos não significativos. ** F para tratamentos significativos há 1%. Médias seguidas pelas mesmas letras na coluna não se diferenciam entre si pelo teste de médias SNK ($P \leq 0,05$).

Fonte: MS Integração

TCP APRESENTA 240% MAIS NODULAÇÃO POR TER UMA MAIOR SIMBIOSE COM O MICROBIOMA DO SOLO E TCP EM CONSÓRCIO COM *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* PROPORCIONA 61,4% MAIS NÓDULOS

Trat.	Prod.	Dose	Aplic	56DAP 26/01/2021	E(%)
1	Bioma bradyrhizobium japonicum	1dose	TS	**5,8b**	0
2	Bioma bradyrhizobium japonicum	4dose	Sulco	**4,6b**	-21
3	Bioma bradyrhizobium japonicum	1dose	TS	**9,4b**	61,4
	TCP soja	2L ha^{-1}	Sulco		
4	TCP soja	2ml kg^{-1} semente	TS	**8,2b**	40
5	TCP soja	2L ha^{-1}	TS	**4,3b**	-26
	TCP soja	2ml kg^{-1} semente	Sulco		
6	TCP soja	2L ha^{-1}	Sulco	**19,8a**	240
7	Bioma bradyrhizobium japonicum	1dose	TS	**6,4b**	10
	TCP soja	2ml kg^{-1} semente	TS		
8	Bioma bradyrhizobium japonicum	1dose	TS	**5,2b**	-11
	TCP soja	2ml kg^{-1} semente	TS		
	TCP soja	2L ha^{-1}	Sulco		
9	Bioma bradyrhizobium japonicum	4dose	Sulco	**7,0b**	20
	TCP soja	2L ha^{-1}	Sulco		
C.V(%)				53,9	-

Fonte: Renove AgroPesquisa

TCP NA SOJA CONTROLA NEMATOIDES DA ESPÉCIE *PRATYLENCHUS BRACHYURUS*

População de *Pratylenchus brachyurus* em solo e raiz no experimento em casa de vegetação. Município de Chapadão do Sul/MS. Safra 2020/21.

Tratamento	0 DAP		30 DAP		60 DAP		90 DAP	
	Solo	Raiz	Solo	Raiz	Solo	Raiz	Solo	Raiz
1. Testemunha	1000	-	37a	712a	56a	1877a	43a	876a
2. Produto recomendado na região	1000	-	20a	396a	36a	483a	19a	231a
3. TCP no sulco	1000	-	23a	292a	53a	426a	18a	182a
4. TCP no sulco	1000	-	40a	392a	72a	580a	20a	320a
5. TCP no sulco	1000	-	31a	410a	60a	576a	26a	223a
6. Tratamento de sementes	1000	-	47a	496a	60a	540a	23a	236a
7. Tratamento de sementes + Sulco	1000	-	28a	256a	43a	340a	19a	173a
8. Tratamento de sementes + Sulco	1000	-	34a	273a	47a	387a	37a	387a

*1.000 indivíduos no total, contando juvenis de *Pratylenchus brachyurus* e ovos. Médias seguidas das mesmas letras não diferem entre si (Scott-Knott, 5%).

Fonte: Fundação Chapadão