



Ferti-Peixe®

SOLUÇÃO BIOLÓGICA

Trazendo vida para o
seu solo, tecnologia
para sua lavoura.

CONDICIONADOR DE SOLO CLASSE "A"

A Empresa

Fundada em 2006 na cidade de Ariquemes-Rondônia, a Amazônia fertilizantes é responsável pela produção e comercialização da marca Ferti-Peixe®, atuando no mercado de insumo agrícola da região norte e centro-oeste brasileiro, focada na eficiência e sustentabilidade na agricultura.

A utilização de peixes como fertilizantes remonta a era das pirâmides no Egito, onde agricultores se utilizavam dos resíduos de pescados oriundos do Nilo para fornecer a fertilidade importante para as suas culturas. Mais recentemente índios norte-americanos no século XVI foram observados colocando peixe inteiro no solo sob culturas de milho e abóbora objetivando manter

suas colheitas mais produtivas com crescimento saudável e rápido. Sendo um dos primeiros relatos da utilização de adubos diretos nas culturas.

A Amazônia fertilizantes, observando o registro histórico da utilização de pescado como fertilizante e a tecnologia já desenvolvida de agricultores de todo o mundo na utilização de peixe como fonte de fertilidade, desenvolveu o Ferti-Peixe Condicionador de Solo, captando resíduos frescos de pescados da bacia hidrográfica do Amazonas e utilizando-se de padrões tecnológicos internacionais para obtenção um produto de grande capacidade nutricional e excelente veículo microbiológico



Microrganismos do solo e das plantas e seu impacto na produção agrícola

Um solo vivo pressupõe a presença de variadas formas de organismos interagindo entre si e com os componentes minerais e orgânicos do solo.

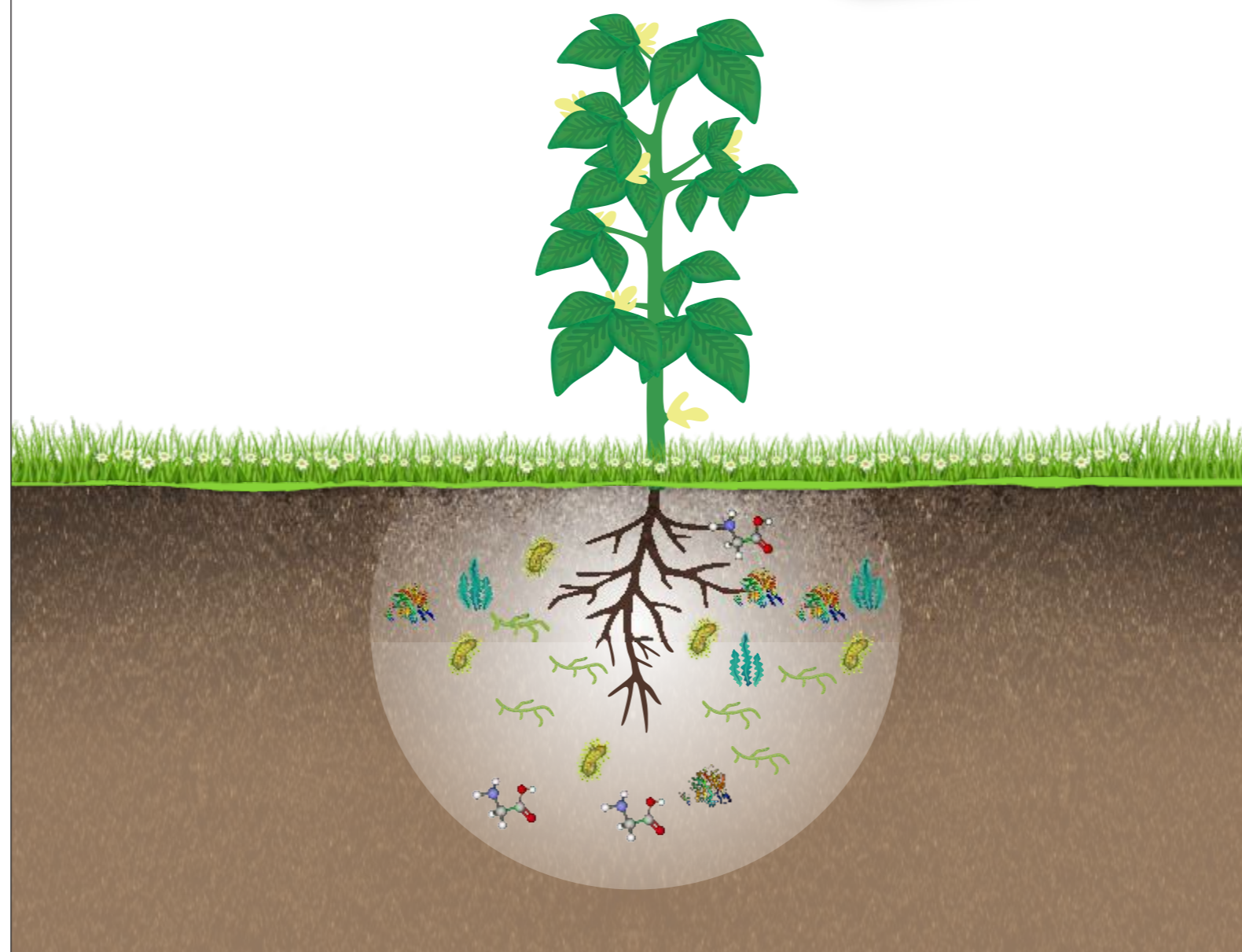
Esta vida no solo é representada por sua biomassa, que no total, representa de 5 a 10% da matéria orgânica em sua composição. Parece pouco em quantidade, mas olhando mais de perto, 1 g de solo possui

uma infinidade de bactérias, actinomicetos, protozoários, algas e fungos. Um número próximo a 1 bilhão de indivíduos agrupados em cerca de 30000 espécies, o que representa uma enorme biodiversidade. Um verdadeiro mini mundo com o poder de manter a qualidade do solo em condições de promover uma atividade agrícola

O que é Ferti-Peixe® ?

CONDICIONADOR DE SOLO CLASSE "A"

É um complexo de substâncias orgânicas e microrganismos que nutrem e estimulam a todos os microrganismos benéficos presentes no solo e nas plantas. Promovendo e gerando um ambiente de alta produtividade e qualidades das colheitas.





REALIDADE AGRÍCOLA

A agricultura moderna, fundamental para suprir a demanda mundial crescente de produção de alimento, emprega mecanização intensa e insumos químicos em escala crescente de quantidade. Impactando enorme desequilíbrio químico, físico e biológico no solo, alterando todo ciclo natural de metabolismo do solo e reduzindo de forma drástica a diversidade microbiana do solo que é fundamental para a produtividade do solo e dos cultivos.

Lucratividade e eficiência, centralizados na variável produzir mais na mesma quantidade de área, tornou o agricultor fundamentalmente dependente de insumos químicos como os fertilizantes salinos e agrotóxicos. E um dos principais custos, percebíveis no médio e longo prazo, é o desequilíbrio da vida do ambiente de produção, empobrecendo o solo e aumentando a incidência de pragas, doenças e nematóides.

O custo de baixa vida do solo proporciona um sistema produtivo de aumento nos custos de produção, e sem no entanto, proporcionar maiores produtividades dos cultivos. Como resultado final, o agricultor diminui os seus lucros e empobrece o seu maior patrimônio, a sua terra.

Aproximando-se do sistema de manejo tradicional onde o solo é considerado somente como suporte físico para as plantas, gerando a redução dos teores de matéria orgânica do solo, a maior parte da vida microbiana não sobrevive, pois enfrenta condições desfavoráveis de seu habitat natural.

RESUMINDO, A AGRICULTURA INTENSIVA TRAZ COMO PRINCIPAIS EFEITOS CUMULATIVOS E NEGATIVOS:

DIMINUIÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA E BAIXA RESISTÊNCIA A SECA

BAIXA ABSORÇÃO E PERDAS DA DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES

PROBLEMAS DE ENRAIZAMENTO E DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

INFESTAÇÕES DE PRAGAS E DOENÇAS NO SOLO E PLANTAS

PROBLEMAS DE COMPACTAÇÃO, INFILTRAÇÃO E BAIXA PRODUÇÃO

COMO PODEMOS REVERTER ESSE PROCESSO E AINDA AUMENTAR A LUCRATIVIDADE DO AGRICULTOR?



BENEFÍCIOS DO FERTI-PEIXE

O USO DO FERTI-PEIXE PROMOVE O AUMENTO DA ATIVIDADE MICROBIANA GERANDO ENORMES BENEFÍCIOS A CURTO, MÉDIO E PRINCIPALMENTE LONGO PRAZO:

ESTIMULA O CRESCIMENTO E PROLIFERAÇÃO DE MICRORGANISMOS BENÉFICOS AO SOLO

PROMOVE RÁPIDA CONVERSÃO DOS NUTRIENTES EM FORMAS DISPONÍVEIS PARA MAIOR ABSORÇÃO

PROMOVE O DESENVOLVIMENTO DAS RAÍZES E A VITALIDADE DAS PLANTAS

SUPRIME MICROORGANISMOS COMO NEMATÓIDES E FUSARIUM

REESTRUTURA O SOLO AUMENTANDO SUA FERTILIDADE E PRODUTIVIDADE

A dinâmica biológica exerce uma função essencial na agregação do solo, de modo a torná-lo estruturado e permeável para o ar e para a água. Além disso, são esses organismos que mobilizam os nutrientes e os disponibilizam para as plantas.

Um solo vivo pressupõe a presença de variadas formas de organismos interagindo entre si e com os componentes minerais e orgânicos do solo. O FERTI-PEIXE trás e alimenta uma quantidade exponencial de microorganismos que promovem esta dinâmica biológica estabelecendo uma função essencial na agregação do solo, de modo a torná-lo fofo e permeável para o ar e para a água. Além disso, são esses organismos que mobilizam os nutrientes e os disponibilizam para as plantas.

O emprego do FERTI-PEIXE promove um retorno das lavouras a um ecossistema natural na disponibilidade de fornecimento de matéria orgânica diversificada que, por sua vez, fomenta o desenvolvimento de variadas formas de vida no solo, aumentando assim o leque de nutrientes mobilizados. Nesse sentido, a produtividade é um conjunto de elementos químicos e biológicos que não são dependentes e sim mutuamente associados para a manutenção da vida vegetal e biológica presente no sólo.

BENEFÍCIOS COMPROVADOS



MAIOR DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DAS PLANTAS.



MAIOR UNIFORMIDADE DA LAVOURA.



MAIS RESISTÊNCIA A ESTRESSE CLIMÁTICOS.



RAPIDEZ NA ABSORÇÃO E FOTOSÍNTESE.



MAIORES VAGENS E PESO DOS GRÃOS.



MAIOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR.

FERTI-PEIXE LEVANDO VIDA PARA SEU SOLO



COMPOSIÇÃO FÍSICO-QUÍMICA

MACRONUTRIENTES



2% 5% 0,5%

MICRONUTRIENTES



1% 0,03% 0,14% 194ppm 30ppm 17ppm 16ppm 15ppm

AMINOÁCIDOS



GLICINA PROLINA HIDROXIPROLINA ÁCIDO GLUTÂMICO SERINA ARGININA FENILALANINA ALANINA

COMPOSIÇÃO FÍSICA







3,3 1,05 Kg/L 12% 41% 19% 10 200 MESH



COMPOSIÇÃO BIOLÓGICA

BACTÉRIAS

			
AERÓBICA	ANAERÓBICA	AZOTOBACTER	RHIZOBIUM
1.630.000 cfu/g	590.000 cfu/g	1.520.000 cfu/g	1.250.000 cfu/g

FUNGOS	FERMENTOS	ENZIMAS
		
MUCOR sp.	VÁRIOS	PESCADOS
230 cfu/g	10.600 cfu/g	30%

LIVRE DE PATÓGENOS



COLIFORMES FECAIS



E. COLI

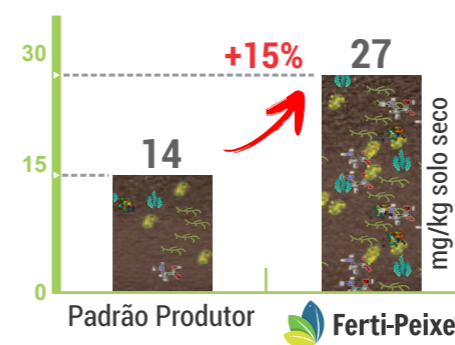


SALMONELLA

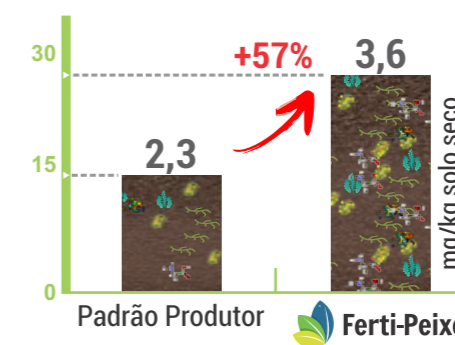
FORÇA VITAL PARA O SOLO

EFEITO MULTIPLICADOR E BIOESTIMULANTE DO FERTI-PEIXE NO SOLO.

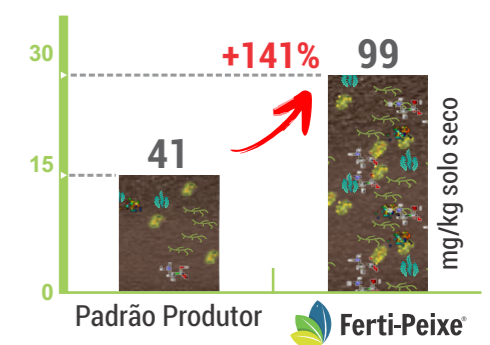
Nitrogênio da Biomassa Microbiana



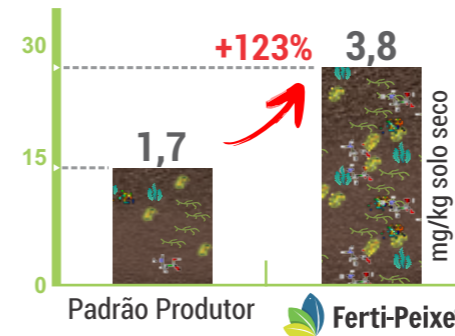
Fósforo da Biomassa Microbiana



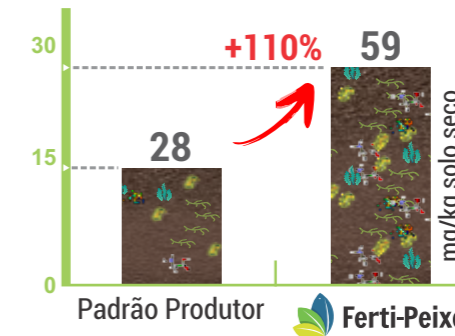
Carbono da Biomassa Microbiana



Fósforo Total Lábil

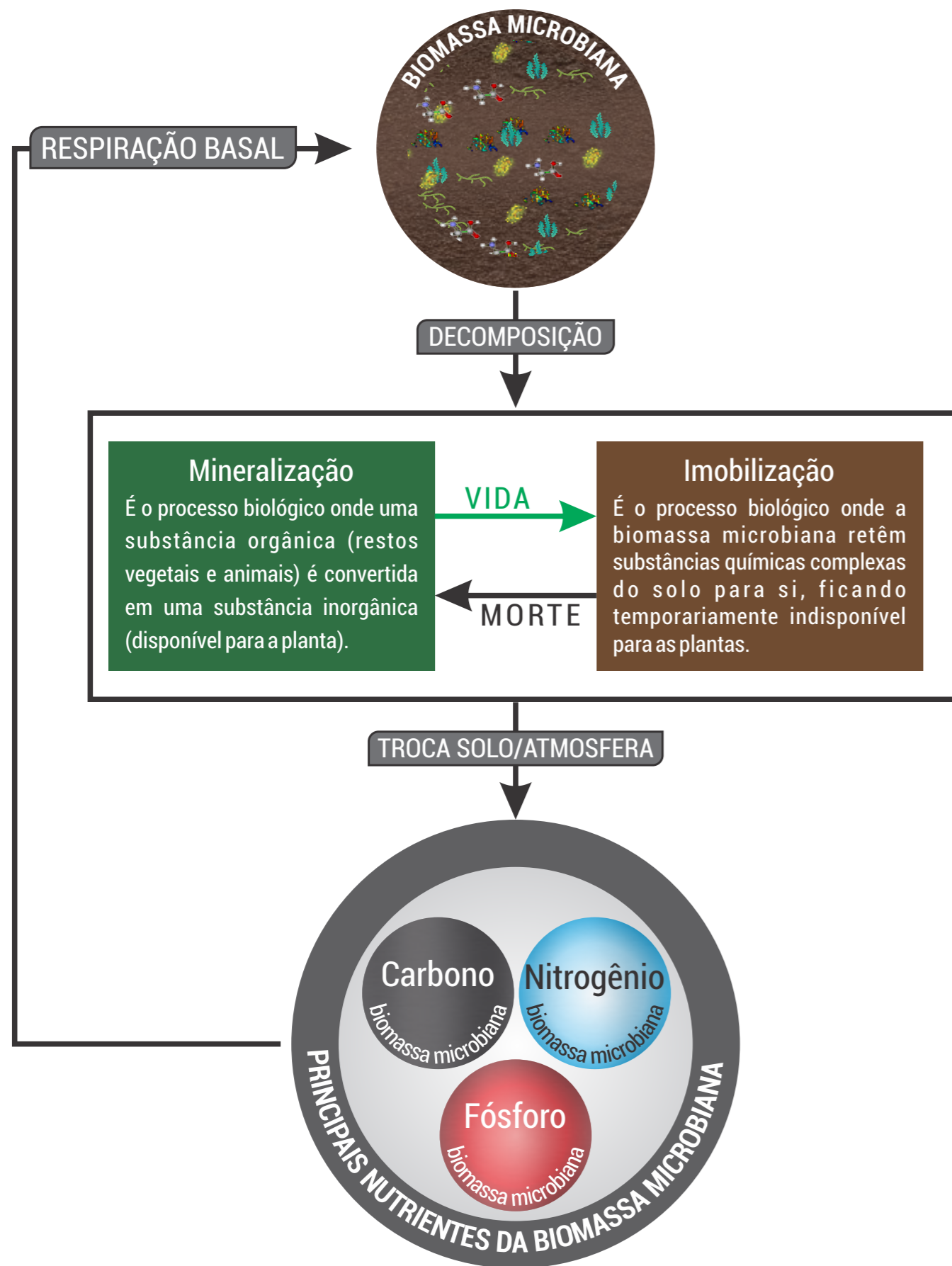


Respiração Basal



RESULTADO DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO SOLO COM UTILIZAÇÃO A CAMPO DE FERTI-PEIXE (10L/Há)

CICLO DE VIDA DO SOLO



TOP 10 FERTILIZANTES ORGÂNICOS



FARINHA DE SANGUE

13-1-0 - Excelente fonte de nitrogênio, podendo ser misturado em qualquer tipo de terra ou adicionado diretamente ao solo com ótimos resultados.



FARINHA DE OSSO

4-12-0 Incrível fonte de fósforo e potente enraizador. Funciona muito bem em conjunto com farinha de sangue.



COMPOSTAGEM

2-1-1 Alimento final prontamente disponível para as plantas e vida microbiana. Contém também muitos micronutrientes essenciais para o crescimento saudável das plantas.



HÚMUS DE MINHOCA

2-1-1 Ótimo fertilizante orgânico mundialmente conhecido e utilizado advindo do processo de alimentação das minhocas.



FEZES DE MORCEGO

0-5-0 Excelente fonte de fósforo e um aditivo orgânico essencial para hortas. Obtido na limpeza de cavernas.



FERTI-PEIXE

2-5-0,5 Rico em micro e macro nutrientes, veículo e incrível alimento para todos os organismos presentes no solo. Um dos primeiros fertilizantes utilizados pelo homem.



TORTA DE ALFALFA

2-0,5-1 Incentiva a atividade microbiana do solo, formando um



FARELO DE ALGODÃO

7-2-2 Tem uma alta percentagem de nitrogênio e acidificador do solo



FARINHA DE PENAS

7-0-0 Fonte alternativa de nitrogênio. É um subproduto de processamento de penas de aves.



FOSFATO DE ROCHA

0-2-0 É um pó de rocha mineral, excelente fonte de fósforo e cálcio.

DOSAGENS

		SOJA - SAFRA			MILHO - SAFRINHA	
IDEAL	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)	6 ^I	3 ^{II}	1 ^{III}	6 ^I	2 ^{II}
IDEAL COM COVA	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)	4 ^I	5 ^{IV}	1 ^{III}	3 ^I	5 ^{IV}
FÁCIL APLICAÇÃO	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)		10 ^I		8 ^I	
MANUTENÇÃO	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)		5 ^{IV}		3 ^{IV}	

		SOJA - SAFRA			ALGODÃO - SAFRINHA	
IDEAL	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)	6 ^I	3 ^{II}	1 ^{III}	10 ^I	10 ^{II}
IDEAL COM COVA	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)	4 ^I	5 ^{IV}	1 ^{III}	10 ^I	10 ^{IV}
FÁCIL APLICAÇÃO	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)		10 ^I		20 ^{IV}	
MANUTENÇÃO	APLICAÇÕES					
	DOSAGEM (L/Há)		5 ^{IV}		10 ^{IV}	

I - Pode ser associado aos herbicidas na dessecação.

II - Pode ser associado aos inseticidas, fungicidas ou adubos foliar.

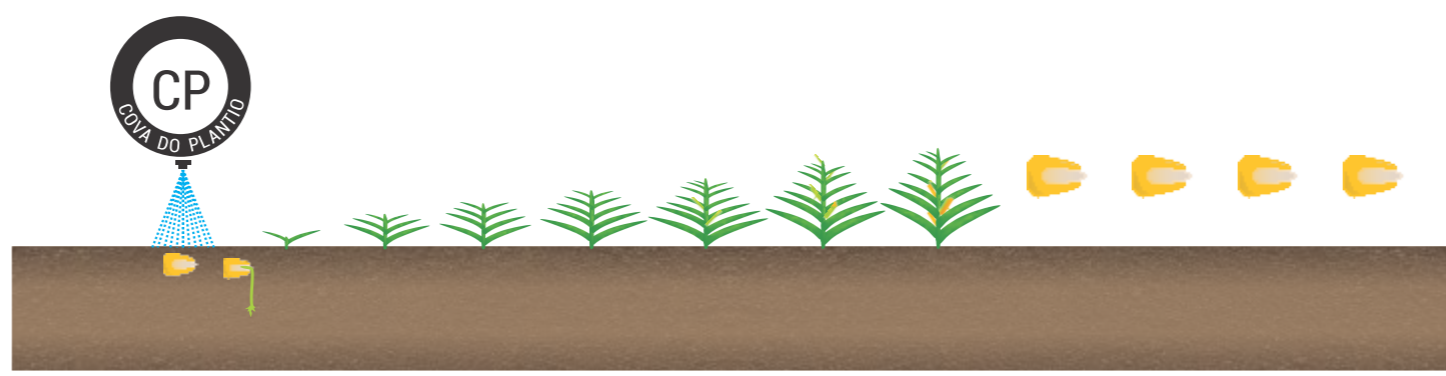
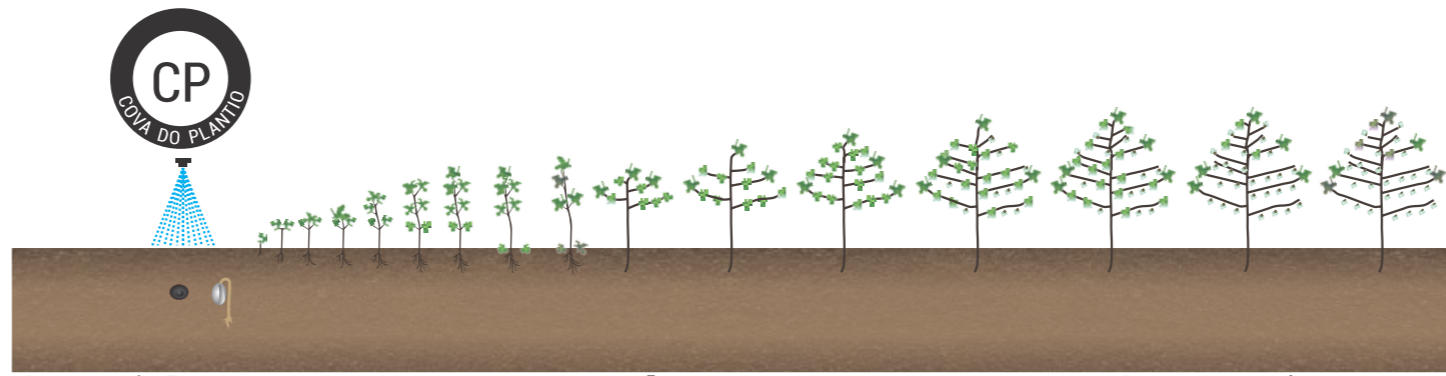
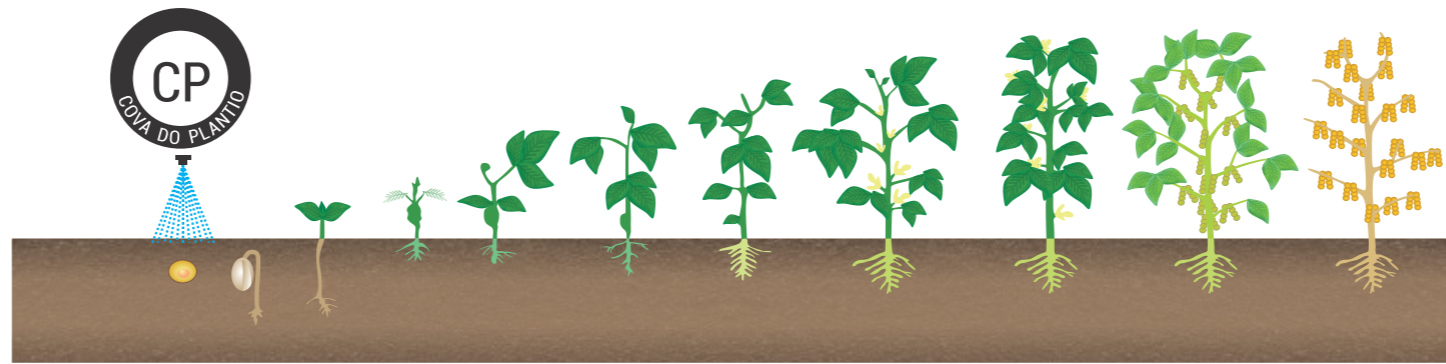
III - Pode ser associado aos desseccantes e desfolhantes.

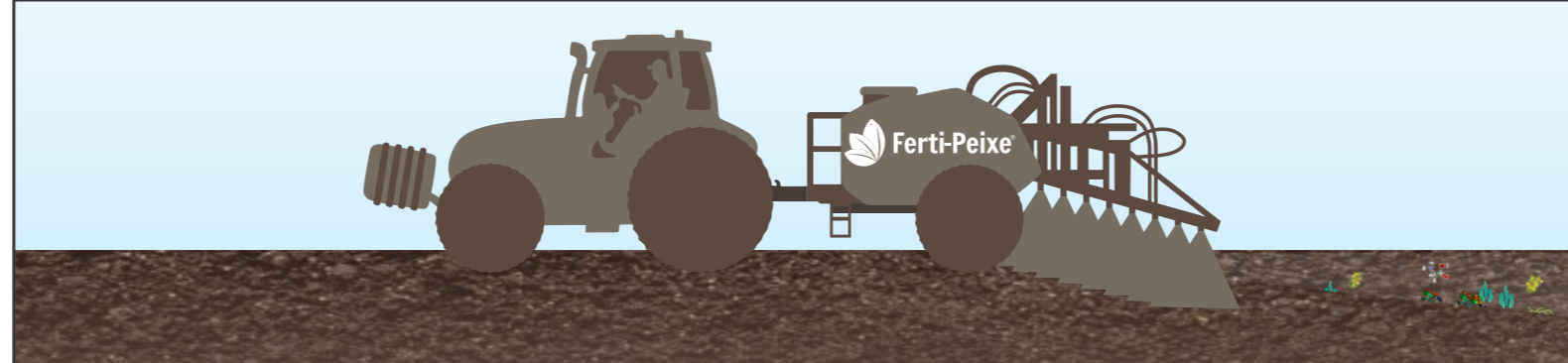
IV - Pode ser associado aos inoculantes e outros tratamentos biológicos.

Obs.: substituto do óleo mineral e regulador de pH. Deve ser adicionado antes da mistura.



CICLOS DO CULTIVO

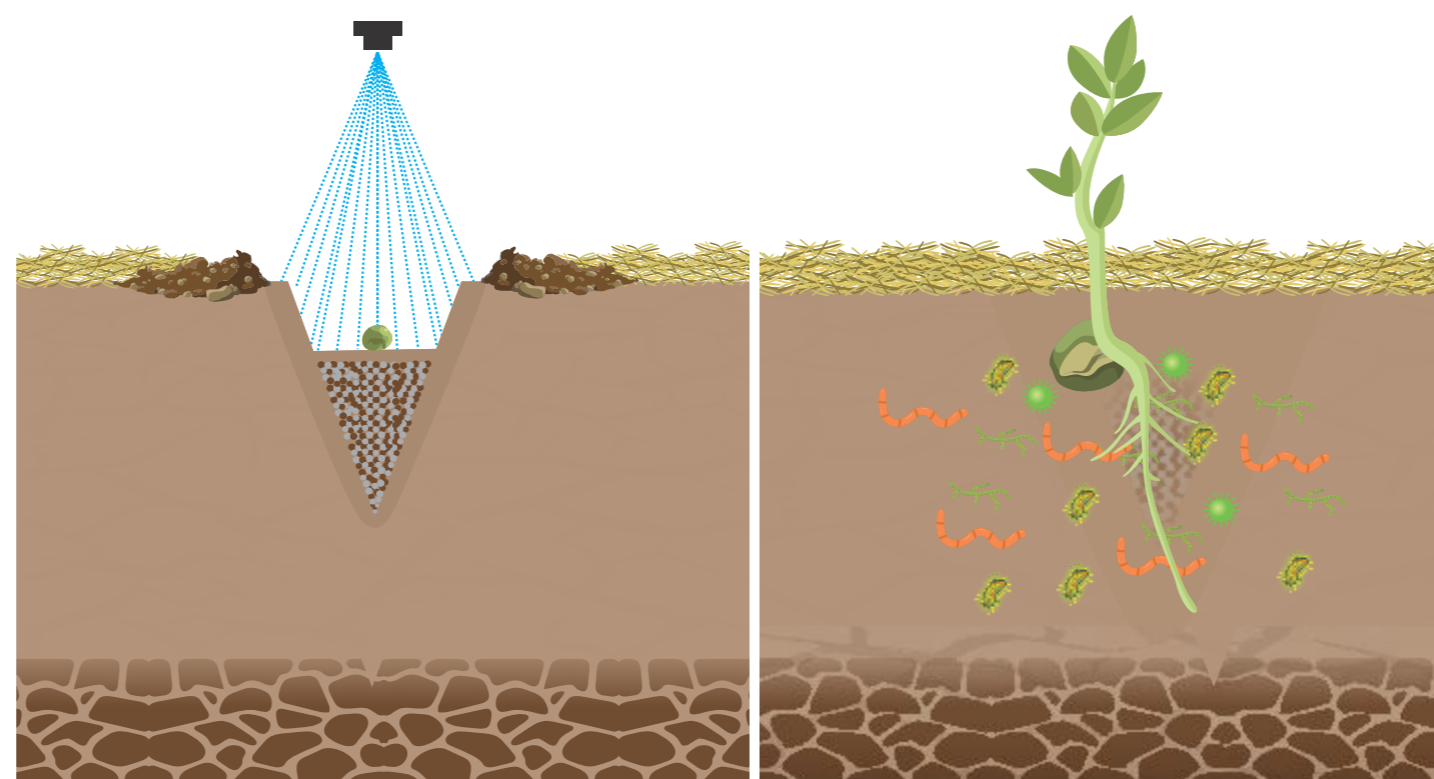




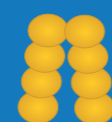
ARMAMENTO BIOLÓGICO PARA A LAVOURA



APLICAÇÃO DIRECIONADA NO SULCO DE PLANTIO



RECOMENDAÇÃO



SOJA
10L/Há



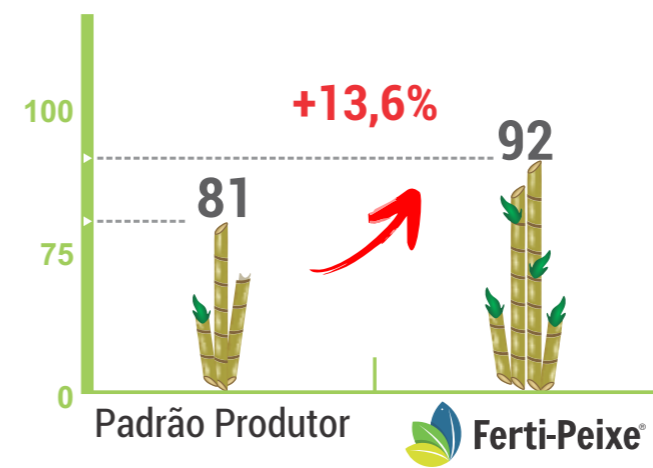
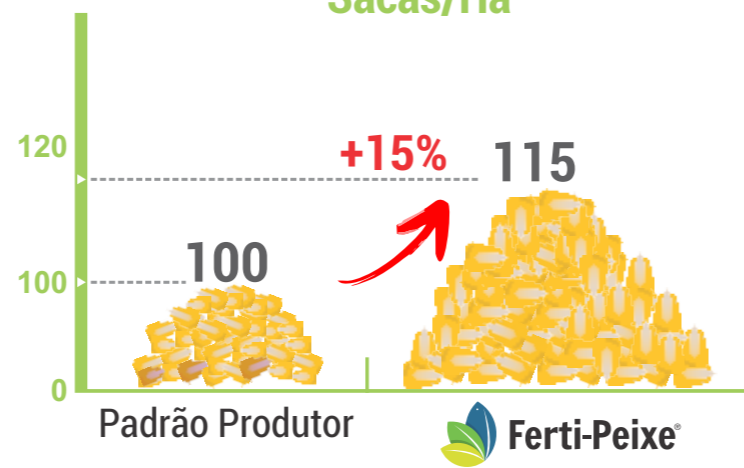
MILHO
8L/Há



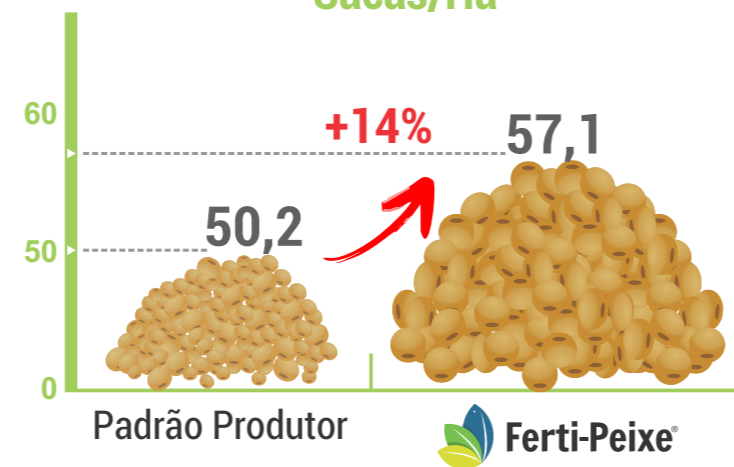
ALGODÃO
20L/Há

RESULTADOS A CAMPO COMERCIAL

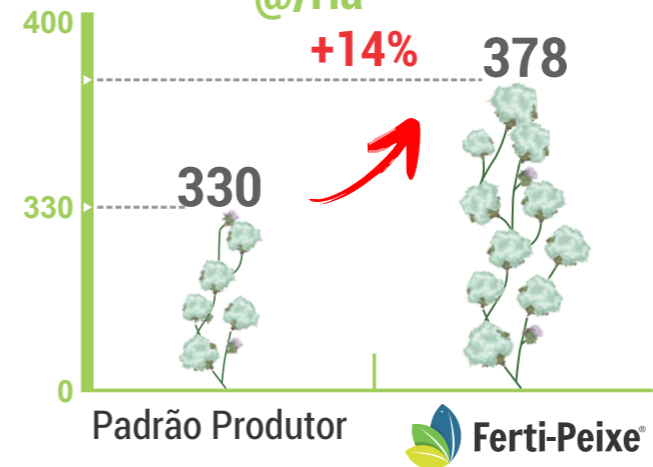
Milho Grão Sacas/Há



Soja Grão Sacas/Há



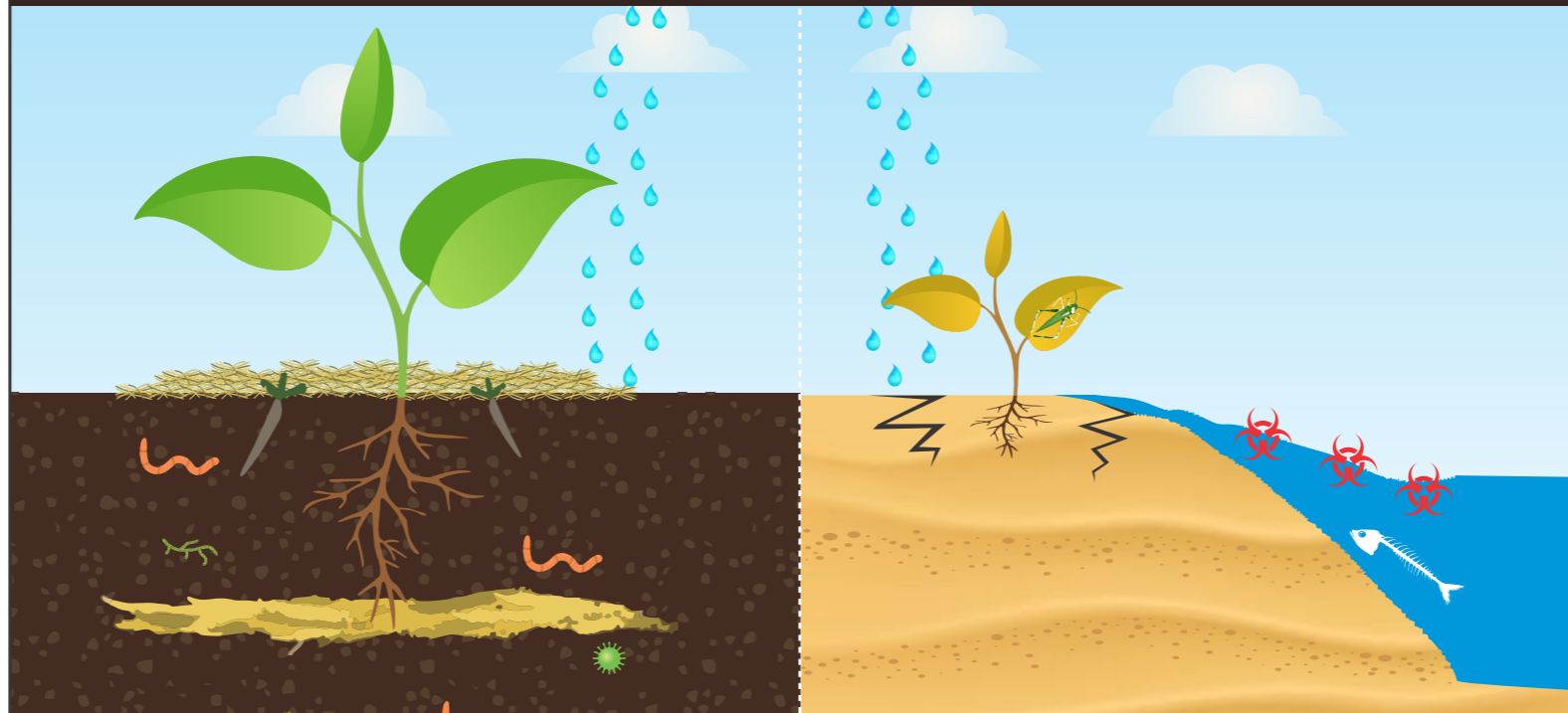
Algodão @/Há



SOLO VIVO VS. SOLO MORTO

POR QUE O SOLO É IMPORTANTE PARA OS AGRICULTORES E PARA O AMBIENTE?

Um mundo inteiro que nos alimenta vive debaixo dos nossos pés. solo saudável mantém uma riqueza de matéria orgânica composta de minhocas, boas bactérias, fungos e outras infinidade de microorganismos que trabalham em conjunto para ajudar de forma fundamental a produção agrícola. Quando a vida do solo é desequilibrada ou não protegida, torna-se difícil para estes construtores naturais do solo atuarem nas suas fundamentais funções refletindo em colheitas menores e agricultores cada vez mais dependentes de fertilizantes químicos e agrotóxicos, refletindo em maiores custos com menor produtividade. Construir ecossistemas ricos, diversificados e saudáveis no solo é uma prática fundamental para a agricultura intensiva. Portanto, o cuidado com o solo é uma das formas mais fundamentais para o aumento de rendimento das culturas e preservação dos recursos naturais.



SOLO VIVO

MINHOCAS - criam canais vitais no solo, distribuindo água e nutrientes com seu deslocamento e alimentação. Estes canais permitem que a chuva penetre no solo, desobstruindo o caminho posterior das raízes das plantas. Os assuçucares e as fezes de sua alimentação contêm ácidos húmicos de fundamental importância para o bom desenvolvimento das plantas.



RESÍDUOS - a palha das culturas anteriores, age como uma estufa ajudando na retenção da umidade do solo, suprime ervas daninhas e evita a erosão, além de ser um estoque de nutrientes que serão gradativamente consumidos pelos microorganismos proporcionando o ciclo natural de energia.



MICROORGANISMOS - as principais são as bactérias e fungos, são os verdadeiros operários do solo, formam um mundo particular de diversidades e interações complexas, sabe-se ainda pouco sobre eles, mas sua atuação é bem destacada como desintoxicação e ciclo de nutrientes, alimento e controlador de nematóides, agentes fundamentais na dessalinização por adubos químicos. Na parte sanitária destaca-se que quando existe um desequilíbrio, como caso de alguns nematóides ou fungos como o *fusarium*, a agricultura se torna cada vez mais custosa e menos produtiva. Os próbióticos sendo a única solução.



ADUBAÇÃO VERDE: tendo como finalidade a melhoria da saúde do solo. As culturas de cobertura disponibilizam adubo natural para o solo, evitando a erosão e aumentando a biodiversidade de microorganismos e depois deixando sua cobertura, além de que suas raízes também criar poros no solo para uma melhor infiltração de água.



SOLO MORTO

SOLO NÚ - sem qualquer resíduo ou cobertura estando totalmente desprotegido contra as intemperes do tempo (sol, vento e chuva), resultando em rachaduras, e valetas das corredeiras de água, torna-se compacto e duro, no período sem chuvas empoeirado. Podendo ser comparado mais como concreto do que o solo propriamente dito. A água não pode atingir as raízes das plantas que não crescem de forma eficaz. Em vez disso, a camada superior, muitas vezes com as correções químicas (calagem, gessagem e correção de macronutrientes) correm nas suas enxurradas perdendo-se das lavouras e contaminando mananciais e rios.



EROSÃO - é frequente ocorrer a partir do solo descoberto e desprotegido. Retira toda a parte superior e rica do solo, deslocando-a para córregos e rios próximos, ele pode causar impactos como problemas de saúde em peixes e algas e outros animais selvagens.



AUMENTO CICLICO DE PRODUTOS QUÍMICOS - com o solo perdendo sua parte "natural" de biodiversidade microbiológica e de diversidade de culturas, a adubação química torna-se cada vez mais frequente e em escalas crescentes. Os agrotóxicos mais fortes e perigosos, acabando com toda a vida presente nas plantações, destruindo o ambiente e contaminando a água. Deixando o agricultor investindo cada vez mais em aparatos tóxicos, destruindo seu ambiente de produção a custos caros e produtividade decrescente.



PRAGAS - como insetos ou ervas daninhas, são mais propensas a invadir os campos quando o ecossistema do solo é muito fraco para se defender. É a verdadeira guerra da adaptação, quando se tira o alimento natural e desequilibra o ciclo não só insetos como pragas invisíveis como nematóides e diversos tipos de bactérias e fungos tornam o cultivo e a preservação da vida na lavoura quase impossível.

