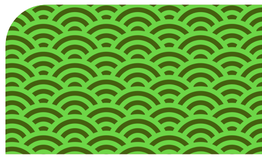
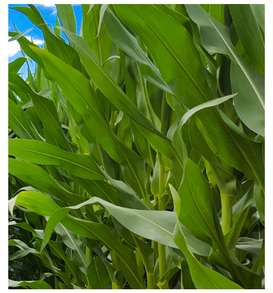
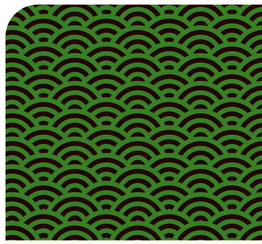
LUXEMBOURG

SYMBO
UP Mn

O máximo de bioestimulação
e nutrição em um só produto








Benefícios

SYMBO UP Mn



Poderosos *antiestresse*
Ascophilum nodosum
e aminoácidos

Compatível
com glifosato

Nutrição completa –
acelere seu cultivo

Razões para Escolher o Symbo Up Mn

Uma formulação completa que atua em múltiplas frentes — da fisiologia celular à produtividade final da lavoura.

Bioestimulação Completa	**Reposição da Enzima EPSPs**	**Máxima Fotossíntese Líquida**
Promove crescimento vegetativo, inibe a ação do etileno (hormônio de estresse), induz a formação de fitoalexinas e elicita os mecanismos de defesa natural da planta — resultando em lavouras mais robustas e produtivas.	Recupera a planta do estresse metabólico causado pelo Glifosato em cultivares de soja RR, repondo a enzima EPSPs — cujo manganês é constituinte fundamental — e restaurando o potencial produtivo rapidamente.	Maximiza o aproveitamento das horas de luz através de precursores de enzimas e hormônios, otimizando a resposta fisiológica e aumentando a eficiência metabólica em cada estádio de desenvolvimento.

A Chave da Produtividade Está na Fase Vegetativa

O potencial produtivo máximo da cultura é definido ainda na fase vegetativa. Estresses bióticos e abióticos, somados a uma adubação inadequada, reduzem progressivamente a expectativa de produção — e essa perda raramente é recuperada nas fases seguintes. Nosso trabalho técnico deve se concentrar em minimizar estas reduções, protegendo cada estádio de desenvolvimento.

- **Germinação**

  Estabelecimento inicial e vigor radicular.

- **Fase Vegetativa**

  Arquitetura, fotossíntese e acúmulo de reservas.

- **Floração e Enchimento**

  Pegamento de vagens e definição da produtividade final.



Desafios da Fisiologia Vegetal

Cada processo fisiológico representa uma janela de vulnerabilidade. O etileno — hormônio de estresse liberado em condições adversas — compromete o desenvolvimento em múltiplas frentes simultaneamente.

- **Enraizamento e Estabelecimento**

  Raízes superficiais limitam a absorção de água e nutrientes, comprometendo toda a planta.

- **Fotossíntese**

  Estresses reduzem a taxa fotossintética líquida, comprometendo a geração de fotoassimilados.

- **Arquitetura da Planta**

  Dominância apical excessiva e má distribuição de ramos reduzem a eficiência produtiva.

- **Reprodução e Enchimento**

  Falhas no pegamento floral e no enchimento de grãos representam perdas diretas de produtividade.

Symbo Up Mn – o que é

O **Symbo Up Mn** é um fertilizante para aplicação foliar desenvolvido para fornecer nitrogênio, macronutrientes secundários e micronutrientes às mais diversas culturas de interesse agrícola, prevenindo ou recuperando deficiências nutricionais e fortalecendo a planta em seu metabolismo.

Sua composição contém bioestimulantes que aceleram os processos metabólicos da planta. Ascophilum nodosum e Aminoácidos.

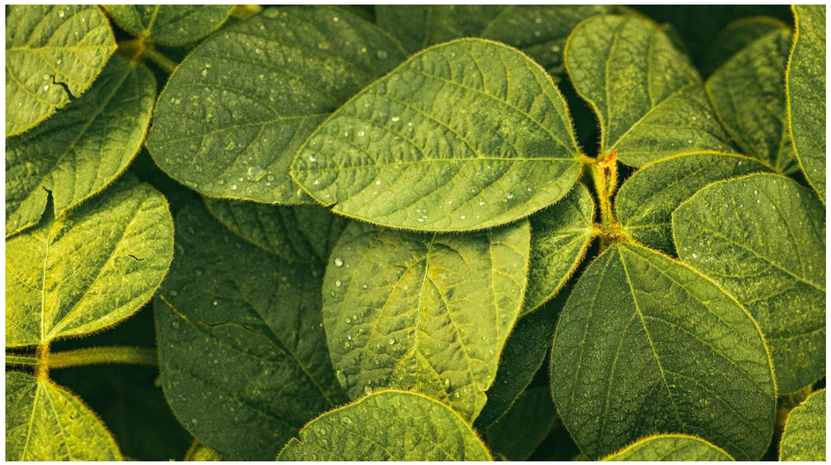
Por sua qualidade química, disponibiliza os nutrientes de forma **complexada**, garantindo maior absorção e eficiência agronômica.

100% Metabólico	**Carbono Orgânico**	**Suporte Fisiológico**
Formulado para otimizar a resposta fisiológica da planta em cada estádio.	Vitaminas, aminoácidos e precursores de hormônios e enzimas.	Maior atividade fotossintética, enraizamento e uniformidade de folhas e ramos

Composição e Garantias

Nutrientes Garantidos

Nitrogênio (N) solúvel em água	9,0%
Magnésio (Mg) solúvel em água	2,0%
Ferro (Fe) solúvel em água	0,1%
Manganês (Mn) solúvel em água	3,0%
Molibdênio (Mo) solúvel em água	0,2%



Diferenciais da Formulação

Sorbitol (7%)

Agente quelante para máxima disponibilidade dos nutrientes.

Aminoácidos (11%)

Complexação de cátions e alívio metabólico.

Ascophyllum nodosum (10%)

Agente complexante com bioestimulantes naturais.

Tensoativo (1,1%)

Surfactante para melhor cobertura e penetração foliar.

Natureza Física: Fluído-suspensão | Densidade: 1,37 g/mL.

Symbo Up Mn - Bioestimulação Completa

O Symbo Up Mn age como um verdadeiro acelerador fisiológico, ativando mecanismos de crescimento e defesa da planta de forma integrada e sinérgica.

- **Crescimento Vegetativo**

  Estimula a divisão e elongação celular para uma planta mais uniforme e produtiva.

- **Inibição do Etileno**

  Reduz a ação do hormônio de estresse, protegendo o desenvolvimento normal da cultura.

- **Floração e Pegamento**

  Fitoalexinas e elicitores promovem defesa natural e melhor pegamento de flores e frutos.

Symbo Up Mn - Ascophyllum nodosum

Com 10% do extrato em alta concentração, o Symbo Up Mn entrega um dos ingredientes bioestimulantes mais estudados da agricultura moderna — com ação comprovada em múltiplos processos fisiológicos.

Crescimento Radicular	**Absorção de Nutrientes**	**Resiliência a Estresses**	**Estímulo à Floração**
Auxinas naturais estimulam a formação e ramificação de raízes, aumentando a área de absorção.	Complexa e carreia nutrientes para dentro da célula vegetal com maior eficiência.	Betaínas promovem equilíbrio osmótico e protegem a planta em condições adversas.	Citocininas e giberelinas naturais melhoram a floração, o pegamento e o desenvolvimento dos frutos.

Produtividade e a fonte do Potássio

O Motor Metabólico

O complexo de **11% de aminoácidos livres** do Symbo Up Mn fornece os blocos construtores fundamentais para o metabolismo vegetal, promovendo resiliência, absorção eficiente e vigor em todos os estádios.

- **Ácido Glutâmico**
  Fundamental para fixação e assimilação do nitrogênio atmosférico.
- **Ácido Aspártico**
  Fixação e transporte de cálcio na planta.
- **Fenilalanina**
  Precursor da lignina - indução de resistência e defesa estrutural.
- **Lisina**
  Rejuvenescedor celular - promove longevidade e vigor dos tecidos

Absorção de Nutrientes	Fotossíntese	Alívio Metabólico	Pegamento e Crescimento
Complexação de cátions para maior eficiência de absorção foliar.	Aminoácidos são cofatores essenciais nas reações fotossintéticas.	Reduz o custo energético da síntese de aminoácidos pela planta sob estresse.	Suporte estrutural para floração, pegamento e desenvolvimento de frutos.

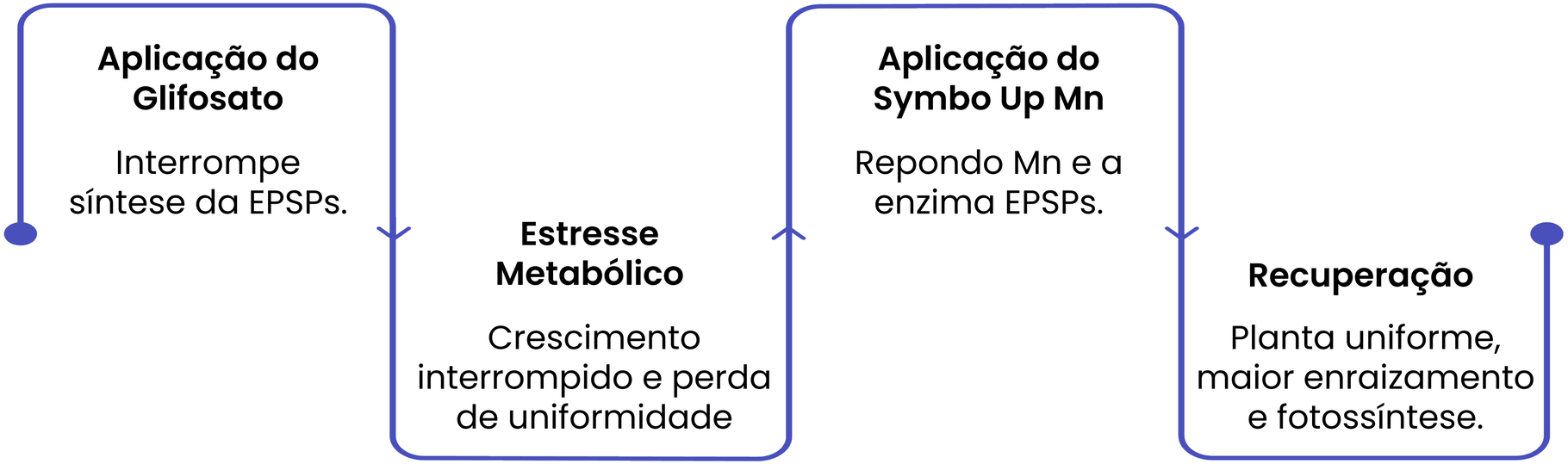
Symbo Up Mn - Metabolismo e Fisiologia

Metabolismo	Fisiologia
Conjunto de reações químicas responsáveis pelos processos de **síntese e degradação** na planta — fotossíntese, respiração, síntese de proteínas e hormônios. O Symbo Up Mn fornece os precursores necessários para que essas reações ocorram com máxima eficiência.	Fenômenos vitais que acontecem na planta: crescimento, florada, tuberização e enchimento de grãos. **A fotossíntese líquida** — aproveitamento real das horas de luz — é maximizada pela ação dos precursores de enzimas e hormônios presentes na formulação.

Precursores de enzimas e hormônios: promovem arquitetura igualada, quebra de dominância apical e melhor formação estrutural da planta — resultando em maior produtividade.

Symbo Up Mn - Reposição da Enzima EPSPs na Soja RR

Um dos diferenciais mais técnicos e relevantes do Symbo Up Mn: a capacidade de **repor a enzima EPSPs,** fundamental para o metabolismo vegetal e comprometida pelo uso do Glifosato em cultivares de soja RR.

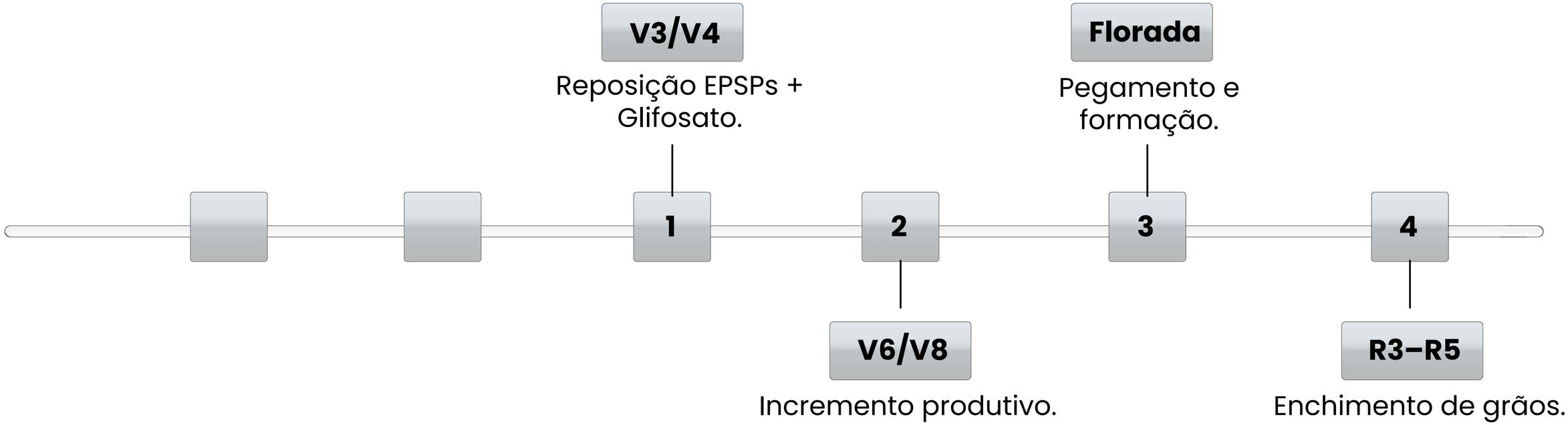


Planta mais uniforme	Maior aproveitamento do N	Maior enraizamento	Economia de energia
Maior número de galhas, ramos e folhas bem distribuídas.	Fixação biológica de nitrogênio restaurada e ampliada.	Sistema radicular mais desenvolvido e eficiente.	Planta recupera potencial produtivo com maior rapidez.

Symbo Up Mn - cultivos indicados e dosagem

Cultura	Doses	Nº aplicações	Época de Aplicação
Soja	0,5–1,0 L/ha	2–3	V3/V4 e V6/V8.
Algodão	0,5–1,0 L/ha	1–3	Formação do botão + 15 dias.
Feijão	0,5–1,0 L/ha	3	20 dias pós-germinação, repetir + pré-florada.
Amendoim	0,5–1,0 L/ha	2	Pós-emergência 20 dias + pré-florada.
Batata	0,5–1,0 L/ha	3–4	30 dias pós-germinação + 3 intercaladas de 20 dias.
Tomate	0,5–1,0 L/ha	1–2	30 dias pós-transplante + 15 dias.
Citrus / Café	1,0–2,0 L/ha	2	Pré-florada + repetir 20 dias após.
Maçã	1,0–2,0 L/ha	Conforme fenologia	Gema dormente, botão, floração, frutos.

Symbo Up Mn - Recomendação para Soja



500 mL/ha	500 mL/ha	0,5 a 1,0 L/ha
V3/V4 — Reposição da EPSPs com Glifosato. Dose de manutenção e recuperação.	**V6/V8** Symbo Up Mn em mistura com Glifosato e/ou Fungicida.	**Florada** e **Reprodutivo** Para incremento do potencial produtivo nos demais estádios.

Symbo Up Mn: benefícios

- **Bioestimulação**

Crescimento vegetativo, inibição do etileno, fitoalexinas e defesa natural.

- **Ascophyllum nodosum**

Enraizamento, absorção, resiliência a estresses e estímulo à floração.

- **Fotossíntese Líquida**

Maximiza o aproveitamento das horas de luz em todos os estádios.

- **Nutrição Complexada**

N, Mg, Mn, Fe, Mo + sorbitol quelante + Ascophillum + aminoácidos.

- **Reposição EPSPs**

Recuperação do estresse do Glifosato e restauração do potencial produtivo na soja RR.

- **Versatilidade**

Soja, algodão, feijão, amendoim, batata, tomate, citrus, café e maçã.

LUXEMBOURG







