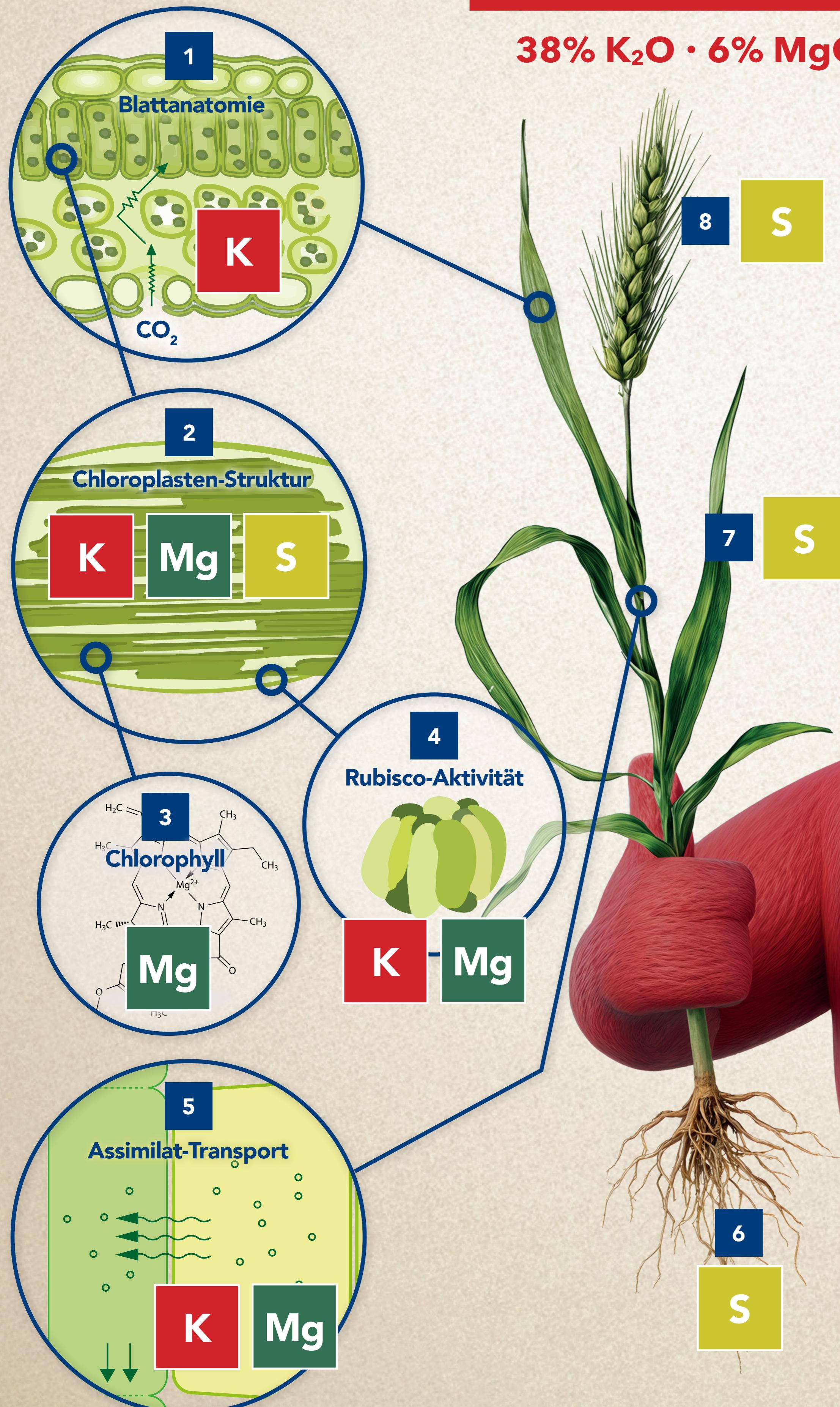


Korn-KALI®

38% K₂O · 6% MgO · 12% SO₃



Natürlich, aus
der Tiefe bis
aufs Feld!



Verändert nach Tränkner et al. Physiol. Plant (2018)

Kalium, Magnesium und Schwefel – Nährstoffe mit wichtigen Aufgaben

- | | | | | | | | |
|----------|---|----------|--|----------|---|----------|--|
| 1 | Kaliummangel verändert die Blattanatomie und damit die CO ₂ -Diffusion im Blatt. | 3 | Magnesium ist das zentrale Atom des Chlorophylls und wird für dessen Biosynthese benötigt. | 5 | Kalium und Magnesium sind für die Verlagerung von Assimilaten wie Zucker und Stärke erforderlich. | 7 | Schwefel reduziert z. B. den Nitratgehalt durch vollständige N-Umwandlung und aktiviert wichtige Enzyme im Energie- und Fettsäurestoffwechsel. |
| 2 | Sowohl Kalium- als auch Magnesiummangel führen zu Strukturveränderungen der Chloroplasten, sodass die Photosynthese gestört ist. Schwefel ist Bestandteil des Chloroplasten-Proteins. | 4 | Kalium und Magnesium sind an der Fixierung und Weiterleitung von CO ₂ beteiligt (Rubisco ist ein wichtiges Enzym der Photosynthese). Fehlen diese Nährstoffe, kommt die Photosynthese ins Stottern. | 6 | Schwefel verbessert die Stickstoffaufnahme. | 8 | Schwefel ist Bestandteil des Vitamin B1 (Getreidekörner, Leguminosen z. B. Soja). |