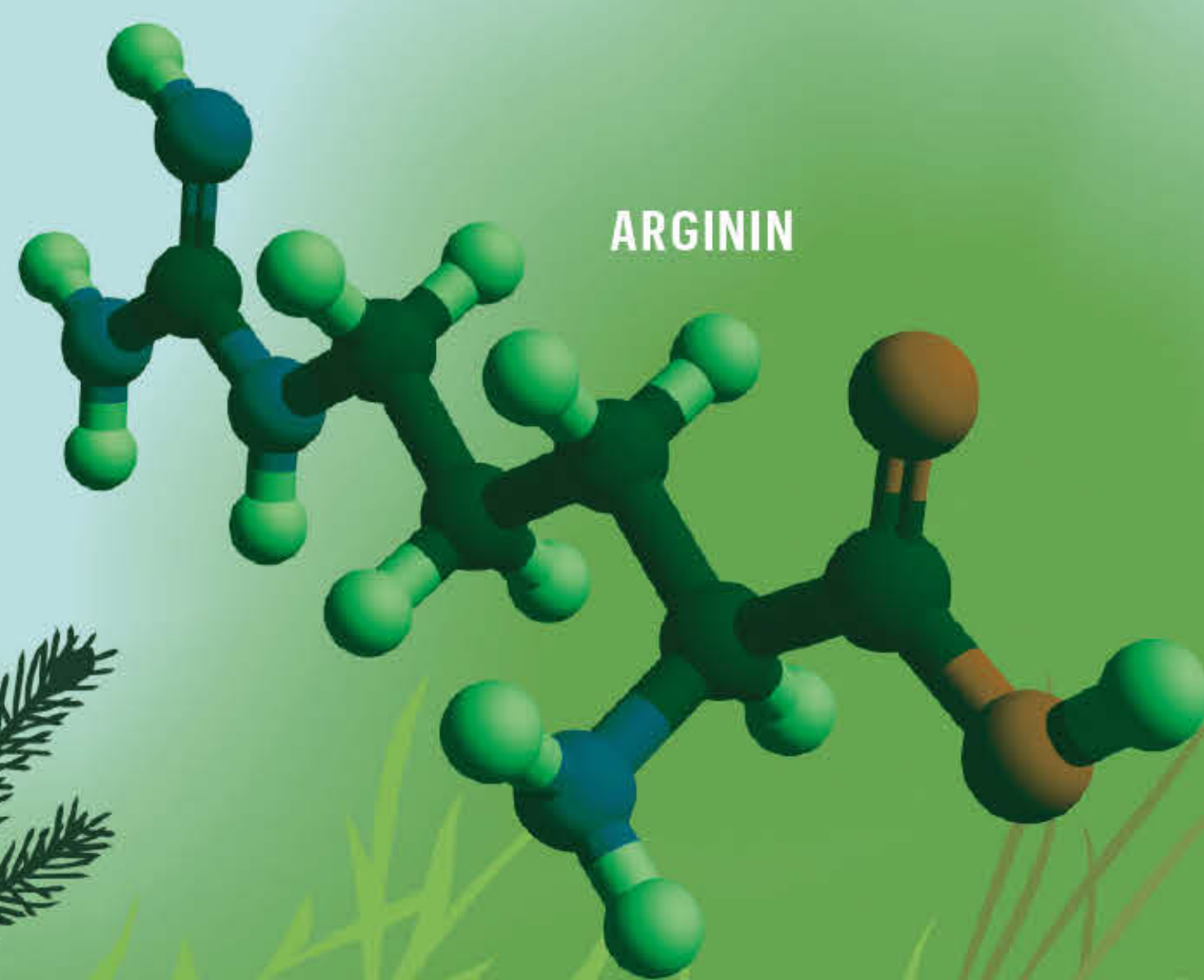


Hållbar gödning

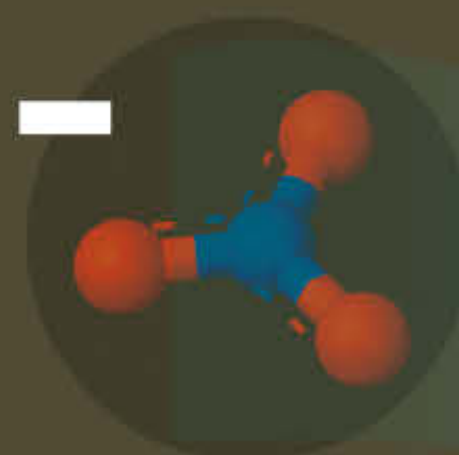
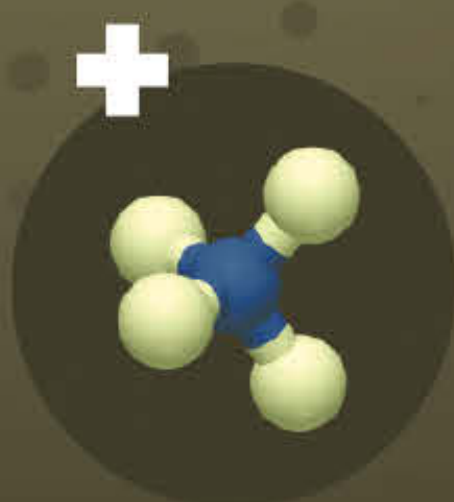
➤ Kväve är livsviktigt för de flesta organismer. Det ingår i aminosyror som är proteinernas byggstenar. En allmän uppfattning är att växternas främsta kvävekälla är joner i jorden. Men ny svensk forskning visar att växterna också kan ta upp hela aminosyror ur jorden. Upptäckten kan leda till minskad övergödning av vattendrag.

Av Jesper Nyström & Johan Jarnestad



KONSTGÖDSEL

Konstgödsel innehåller ammoniumnitrat som delas upp i ammonium- och nitratjoner i jorden. Ammonium har en positiv laddning och binder till jordpartiklarna, som vanligtvis har en negativ laddning. Nitrat har en negativ laddning och binder dåligt till jordpartiklarna. Därför kan nitraten läcka till vattendrag och bidra till övergödningen.



KVÄVELÄCKAGE

AMINOSYROR

Svenska forskare har utvecklat ett gödningsmedel baserat på aminosyran arginin. Det är mycket effektivt: 80 gram räcker till en hektar nyplanterad skog. Det går åt 150 kilo vanlig konstgödsel för samma yta.

Forskning
& Framsteg

Illustration: Johan Jarnestad