

Maïs, een doolhof van mogelijkheden

Mais is veel meer dan veevoeder

Bijna 3/4 van de verbouwde maïs dient als veevoeder. Verder heb je: suikermaïs, zetmeelmaïs, maïs voor popcorn en energiemais (biobrandstof), ...

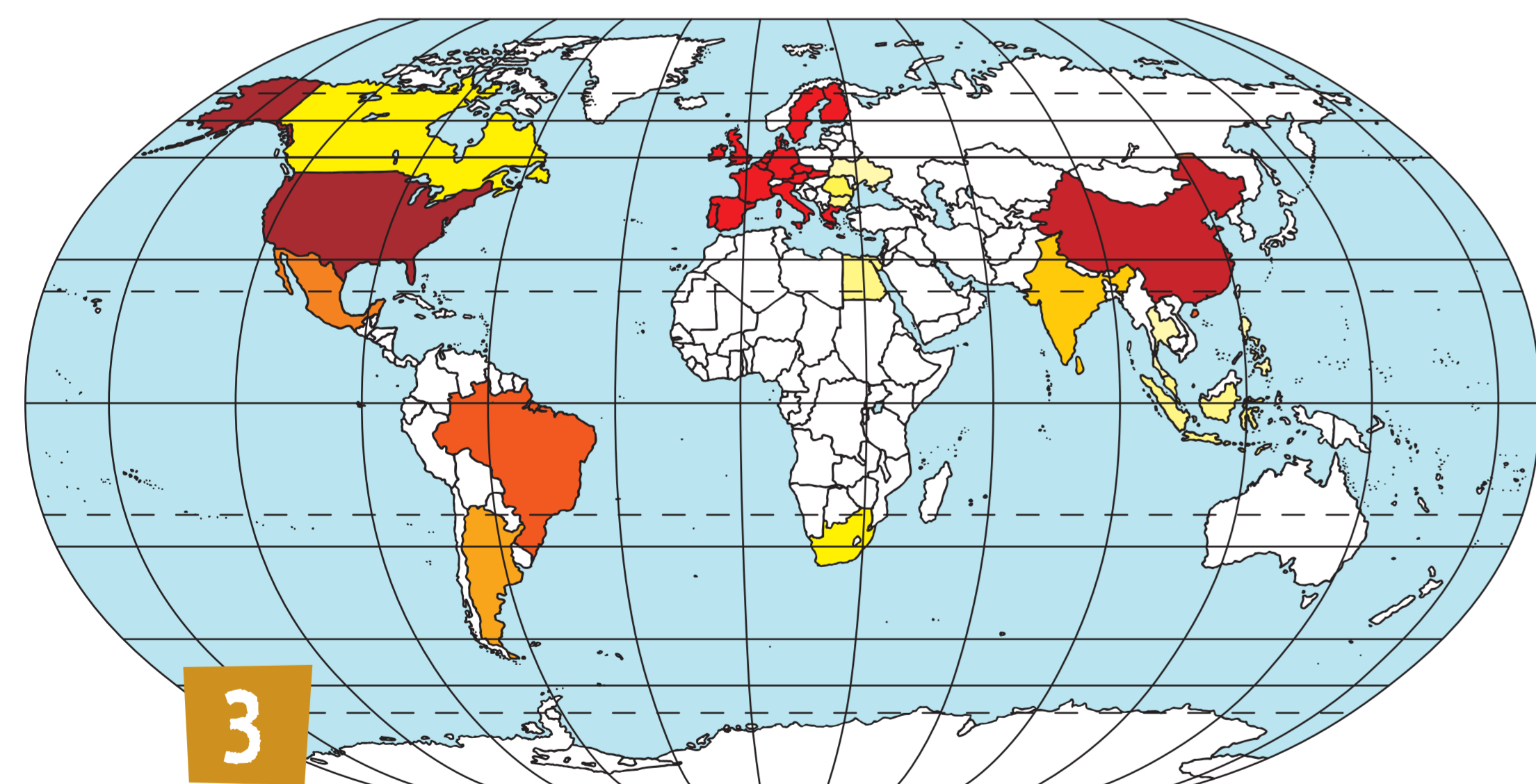
Geschiedenis

1 3000 jaar geleden kweekten indianen uit de Techuanvallei in Mexico de eerste maïsplantjes uit een oud graangewas. Door kruisingen slaagde men erin steeds productievare planten te kweken. Maïs, zoals we die nu kennen, kan enkel overleven met de hulp van de mens. De wilde variëteit is helemaal verdwenen.



2 Columbus bracht de plant mee naar Europa. In een mum van tijd werd hij in de rest van de wereld geïntroduceerd dankzij zijn fenomenale aanpassingsvermogen en hoge productiviteit.

3 Sinds de jaren 1970 groeide het aandeel van maïs in de mondiale landbouwproductie spectaculair. Maïs staat ondertussen op de eerste plaats gevolgd door tarwe, (oliehoudende) soja en rijst. De toenemende vraag naar vlees en biobrandstoffen speelt hier in mee.

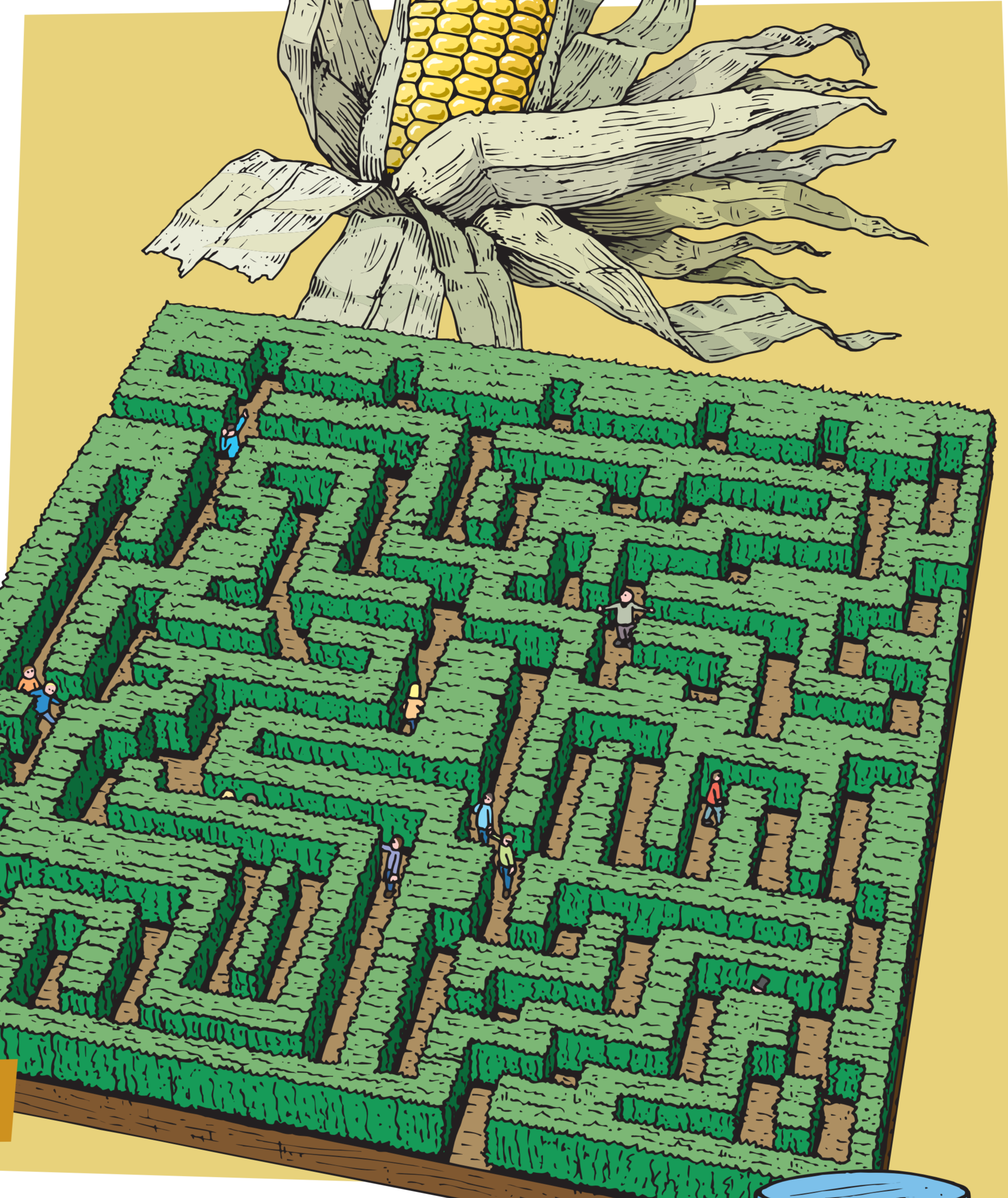


Totaal 680 miljoen ton (2013)

| | | | | | | |
|-----|-------|----|----------|--------|------------|-------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| VS | China | EU | Brazilië | Mexico | Argentinië | Indië |
| 39% | 21% | 7% | 6% | 3% | 2,5% | 2% |



1



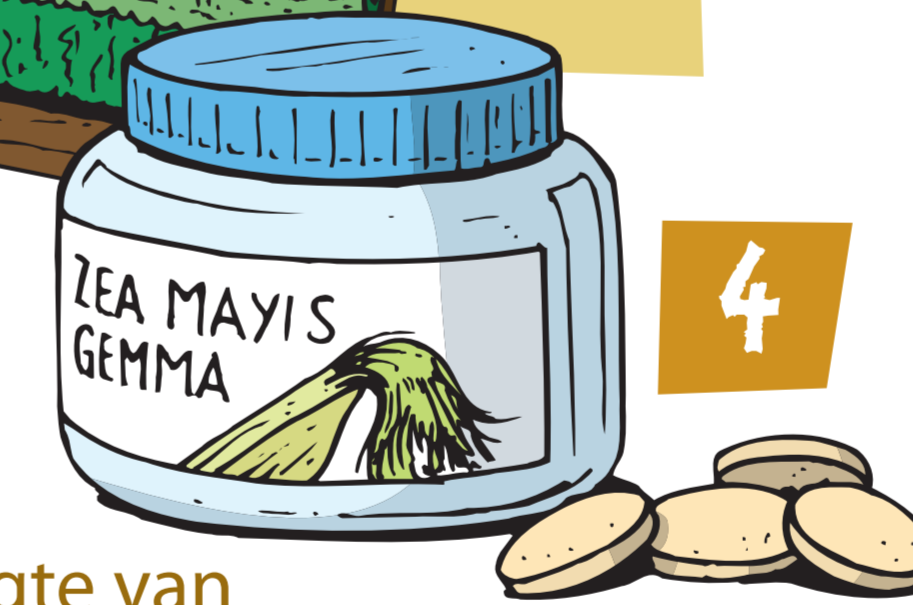
6

Wonderlijke maïstoepassingen

4 De geneesmiddelenindustrie is reeds lang op de hoogte van de geneeskrachtige middelen in de stempels en stijlen van de vrouwelijke bloemen en van de mogelijkheid om maïs in te passen in een glutenvrij dieet.

5 Het hoge zetmeelgehalte van sommige maïsoorten heeft enkele creatieve ingenieurs op ideeën gebracht. Zij slaagden erin om uit het zetmeel allerlei verpakkingsmateriaal te maken, zoals draagtassen, presentatieschaaltjes, folies, maar ook gebruiksvoorwerpen zoals CD's, balpennen en wegwerpbestek.

6 Een verrassende vorm van landbouwtoerisme wordt langzaam een echte rage. Landbouwers zaaien hun maïsveld zo in dat, wanneer de planten volgroeid zijn, er een echt doolhof ontstaat. Deze "tijdelijke" attractieparken kunnen veel volk lokken.



4



5

Mais in onze voeding

7 In Midden-Amerika is maïs een basisvoedsel. Tortilla's, gebakken met maïsmeel, staan hier dagelijks op het menu. Vele Afrikaanse gezinnen eten dagelijks hun bord maïspap. Zelfs in Italië komt er geregeld polenta, gemaakt uit maïsgries, op tafel. In Turkije spreekt men van kurkuruz en in Roemenië van mamaliga. Suikermaïskorrels kleuren onze zomerse salades. We kennen ook allemaal de uit de VS overgewaarde snelle ontbijtchap 'corn flakes' en de door verhitting opengesprongen maïskorrels 'popcorn'.

8 Het grootste succes van maïs in onze voeding vinden we echter in de afgeleide producten zoals maïzena (verdikkingsmiddel voor sauzen), en maïsmeel om siroop en invertsuiker te maken (belangrijke zoetmiddelen uit de voedingsindustrie). Ook als ingrediënt bij het bierbrouwen heeft maïs een prominente plaats verworven.



7



8