

Aktualitātes minerālmēslu tirdzniecībā

Dainis Pelšs

Minerālmēslu produktu grupas vadītājs

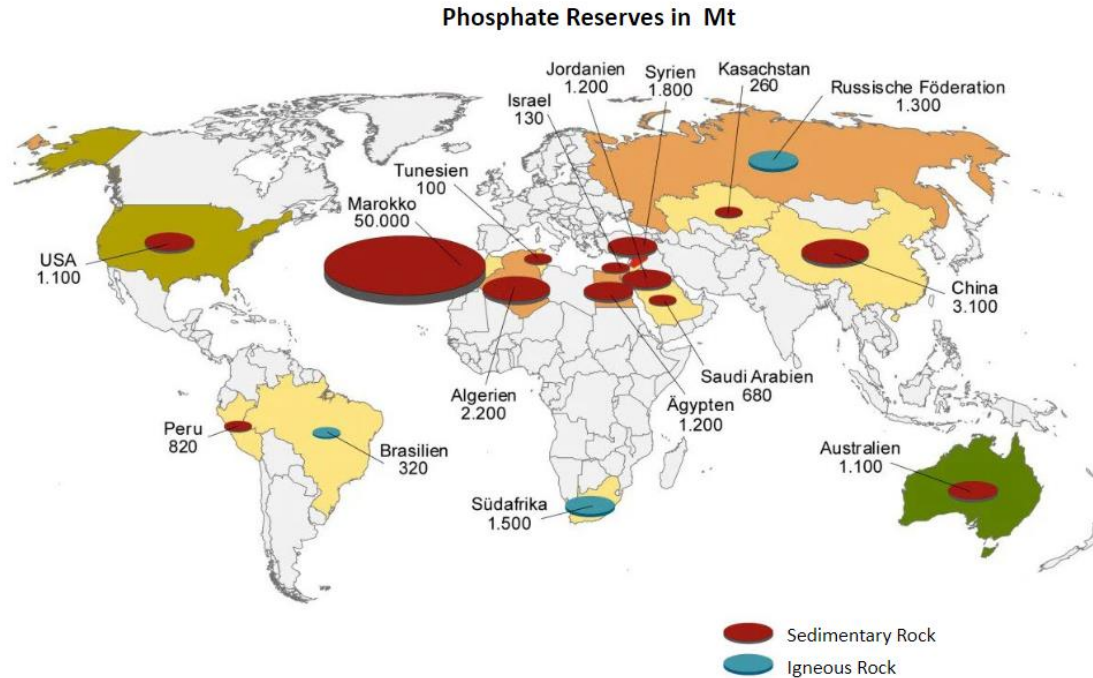
- *Minerālmēslu ražošana pasaulē*
- *SLA Linas agro minerālmēslu piedāvājums*
- *Tehnoloģijas*

Mīti par minerālmēslu izcelsmi un ražošanu

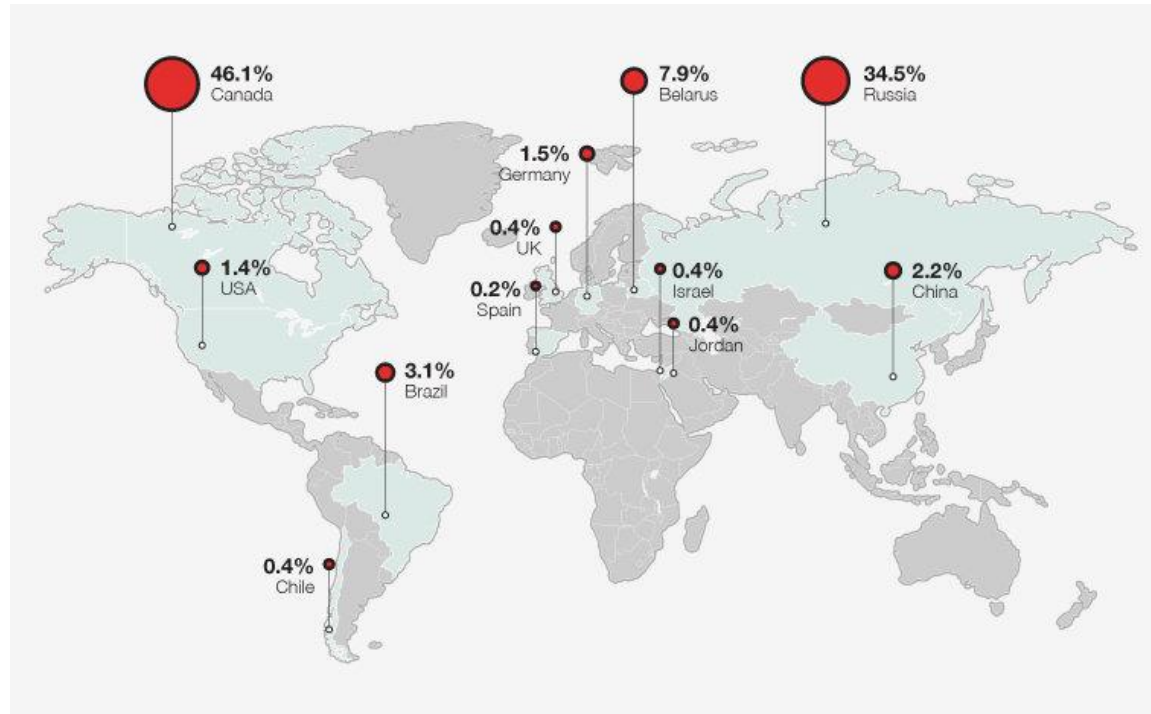
- ***Bez Krievijas pasaulē minerālmēslus piegāde būs problemātiska.***
- ***Lai no kuras pasaules valsts tiktu piegādāti minerālmēsli, tiem būs Krievijas izcelsme.***



Fosfora rūdas rezerves

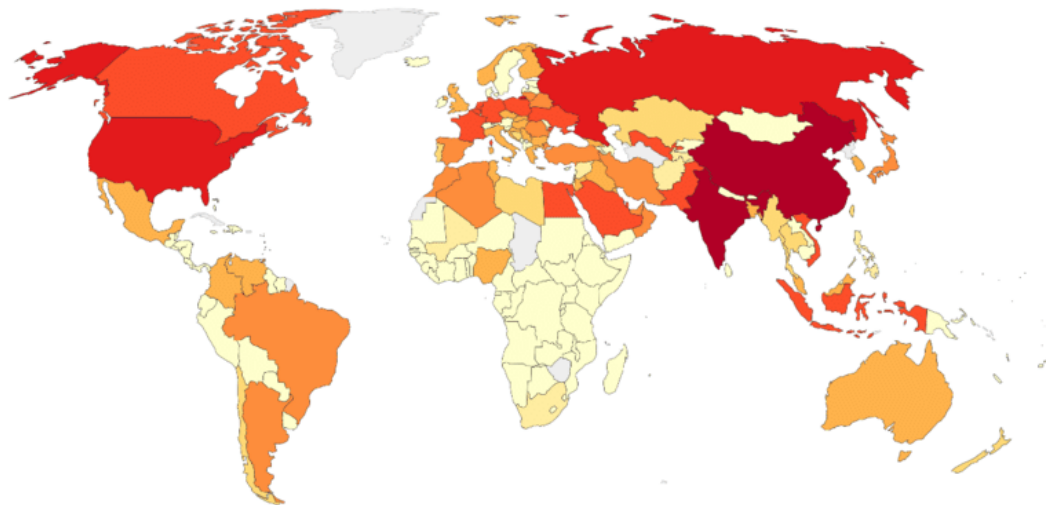


Kālija ieguves rezerves



3: Map of worldwide distribution of proven potash reserves..

Slāpekļa minerālmēslu ražošana



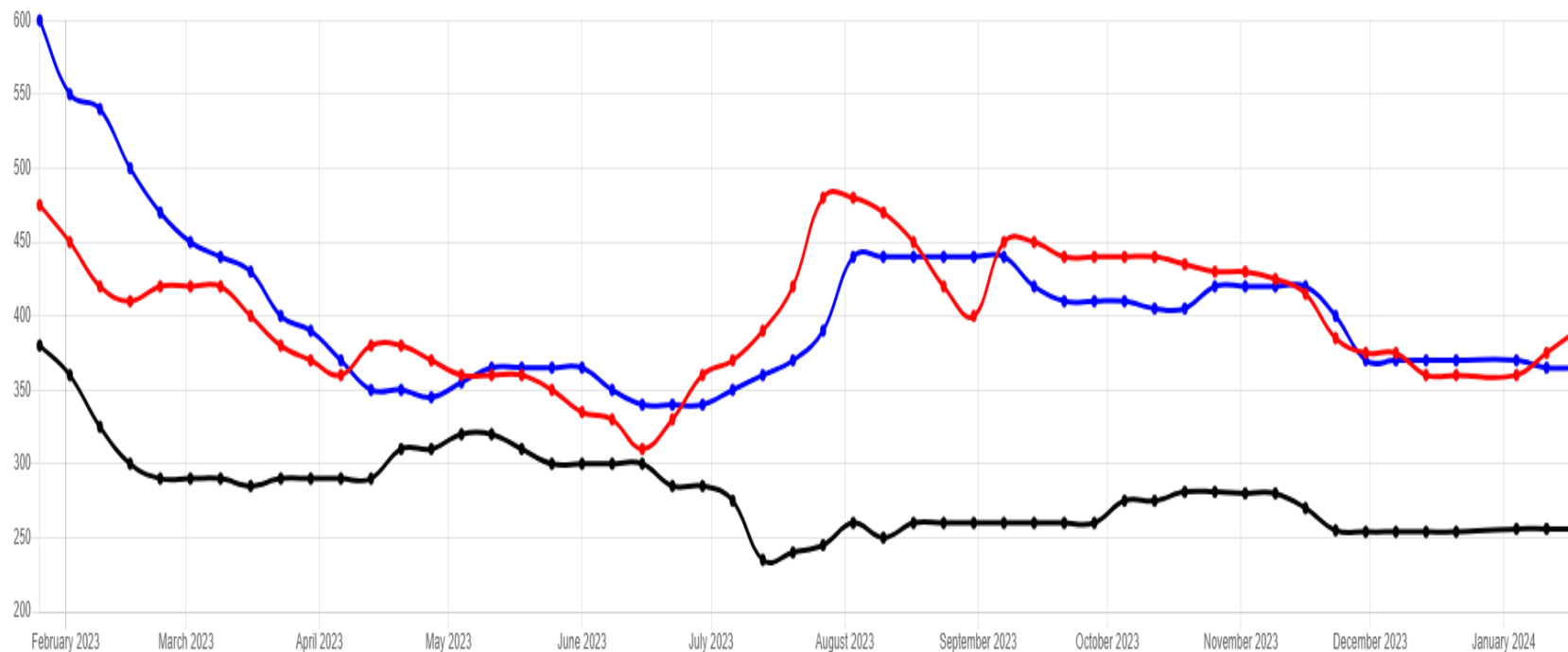
Global nitrogen fertilizer production in countries.
A total of 113.31 milj. tonnes was produced
worldwide.



Source: UN Food and Agricultural Organization (FAO)

OurWorldInData.org/fertilizer-and-pesticides/ • CC BY

Cenu izmaiņas 2023.gadā fob (\$/t)



Nitrāti

Karbamīds

Amonija sulfāts

Minerālmēslu veidi

N grupa

- ***N33,5 Nīderlande/Yara***
- ***Axan NS 27-4+Ca Nīderlande/Vācija/Yara***
- ***Anwill NS 27-4 +Ca Polija***
- ***Achema NS 27-4 +Ca Lietuva***
- ***KAS32 Lietuva/Achema***

- ***NPK 15-15-15 +10S Maroka OCP***
- ***NPK 21-8-12+7S Norvēģija Yara***
- ***NPK 14-14-21+5S Nīderlande Yara***
- ***NPK 10-26-26 Maroka OCP***

Fosfors un kālijs

- ***MAP NP 11-52 OCP Maroka***
- ***DAP NP 18-46 OCP Maroka***
- ***TSP NP 0-46 OCP Maroka***
- ***Kālija hlorīds 60% Kanāda***

Minerālmēslu veidi

- ***Karbamīds N46***
- ***Granulēts/prilēts***
- ***Dažāda ražošanas tehnoloģija***
- ***Atšķirīgas cenas***

Amonija sulfāts

- ***NS 2124 – Polija (kristāls)***
- ***NS 2124 – Vācija (kristāls)***
- ***NS2124 – Lietuva (kompakt.)***
- ***NS 2124 – Ķīna (kompakt.)***

Mēslošanas secība

- *Sulfāts vai nitrāts, kurš pirmais*
- *Kristāliskais izkūst 2-3 dienās*
- *Kompaktētais 7-10 dienas*
- *Īsa pauze starp mēslojumiem*

Piegādes izmaiņas

- ***Jūras transports***
- ***Piegāde 60-90 dienas***
- ***Ostu loģistika***
- ***Problēmas ar bīstamo kravu pārkraušanu***



Pavasara mēslošanas varianti

- ***KAS 32+NS2124***
 - *Paaugstina pH, bet efektīvs sausā, vēsā pavasarī*
 - *Deva kg/ha 200L+150kg (tīrviela 96N +36S)*
- ***N33,5 +NS2124***
 - *Deva kg/ha 200 +150 (tīrviela 99N+36S)*
- ***NS27-4 +CaYara Axan***
 - *Ieteicams skābākās augsnēs*
 - *Deva kg/ha 350 (tīrviela 95 N +14S)*

Pavasara mēslošanas varianti

- ***NPK 151515+10S +N33,5***
- *Ja rudenī samazināta NPK deva+S*
- *Deva kg 200+200 (N96+17S)*
- *Salmu N patēriņš 6-8 kg tīrv./T un N devas.*
- *MAP11-52 devas kopā ar sēju N un P nodrošinājums*
rudens- pavasaris

KAS-32 slāpekļa formas un to iedarbība:

- ❖ Amīds 16 % (NH_2^-) (lēna pārvietošanās augsnē)
- ❖ Nitrāts 8 % (ātra pārvietošanās augsnē)
- ❖ Amonijs 8 % (lēna pārvietošanās augsnē)

KAS-32 ieteicams lietot temperatūrā, kas zemāka par 15 °C .

KAS-32 blīvums ir 1,3kg/l.

Lietošanas devas: 140-300 l/ha.

Rekomendējamā deva: 200 L/ha

KAS-32 priekšrocības:

- ***Šķidrais mēslojums ātrāk asimilējas, salīdzinot ar granulētajiem mēslošanas līdzekļiem, šķidrais – 5-6 stundas un granulētais – 5-6 dienas;***
- ***Var lietot ar lielām likmēm agrā pavasarī un nelielās devās vēlākos posmos;***
- ***Īpaši augsta efektivitāte ir sausos augsnes apstākļos;***
- ***Apstrādāts ar lielām pilienu sprauslām, slāpekļis tiek absorbēts divos veidos: caur lapām un caur augsni;***
- ***Mēslojuma efektivitāte ir līdzvērtīga vai augstāka kā amonija nitrātam - gan pēc iegūtās ražas, gan kvalitātes parametriem.***

Secinājumi

- ***Sabalansētas N , S un PK devas, lai nodrošinātu ražu un kvalitāti.***



***Panākumi nav galīgi, neveiksmes nav
liktenīgas, ir svarīga drosme turpināt.***

Vinstons Čērčils

Paldies par uzmanību

2024.gads

