



## Mg, Fe, Zn, Cu, Co, Mn, Mo, Se, Nd

LENGVAI ĮSISAVINAMI GREITO VEIKIMO  
MIKROELEMENTAI VISOMS AUGALŲ KULTŪROMS

NANO KARBOKSILATŲ FORMA

SĖKLOMS APDOROTI IR TRĘŠTI PER LAPUS

SKYSTIS, 1 l TALPA

### SAVYBĖS

- augalų lengvai atpažįstamas ir įsisavinamas skystis natūralios citrinų rūgšties pagrindu
- visi mikroelementai – nano dalelių dydžio (< 100 nm), todėl lengvai susiriša su nukleorūgštimis ir baltymais, patenka į augalų membranas ir prasiskverbia per ląstelių apvalkalą
- nėra pašalinių priemaišų, kurios įprastai pasižymi toksiniu poveikiu augalams
- įsisavinamas visas, nepalieka pėdsakų dirvoje
- chemiškai suderinamas su kitomis trąšomis ir augalų apsaugos priemonėmis

### POVEIKIS

Manganas (Mn) – 800 mg/l	Geležis (Fe) – 500 mg/l
Magnis (Mg) – 1300 mg/l	Cinkas (Zn) – 400 mg/l
Molibdenas (Mo) – 160 mg/l	Varis (Cu) – 200 mg/l
Kobaltas (Co) – 140 mg/l	Selenas (Se) – 40 mg/l
Neodimis (Nd) – 50 mg/l	

- varis ir manganas suteikia energijos augalams sėkmingai išdygti ir vystytis
- cinkas, varis, selenas ir neodimis didina augalų imunitetą ir atsparumą chemijos ir klimato sukeltam stresui, padeda augalams atsigauti
- cinkas būtinas sėkmingam kukurūzų apdulkinimui
- magnis, varis, geležis, molibdenas ir kobaltas gerina augalų medžiagų apykaitą, užtikrina subalansuotą mitybą ir azoto pasisavinimą
- varis pasižymi fungicidinėmis savybėmis
- manganas, geležis ir magnis didina fotosintezės intensyvumą

### NAUDOJIMAS

#### SĖKLŲ APDOROJIMAS

Grūdinės kultūros	0,1 l/t sėklų
Rapsai	0,3 l/t sėklų
Kukurūzai	0,3 l/t sėklų
Ankštinės kultūros	0,1 l/t sėklų

#### LAPŲ APDOROJIMAS

Grūdinės kultūros	0,05-0,1 l/ha x 3	(krūmijimosi, bambliųjimo ir plaukėjimo stadijose)
Rapsai	0,05-0,1 l/ha x 2	(5–7 lapų ir pumpurų formavimosi stadijose)
Kukurūzai	0,05-0,1 l/ha x 2	(3–5 lapų stadijoje ir po 2 savaitių)
Ankštinės kultūros	0,05 l/ha x 3	(3–5 lapų stadijoje, augalui pasiekus 15 cm aukštį, pradėjus formuotis ankštims)

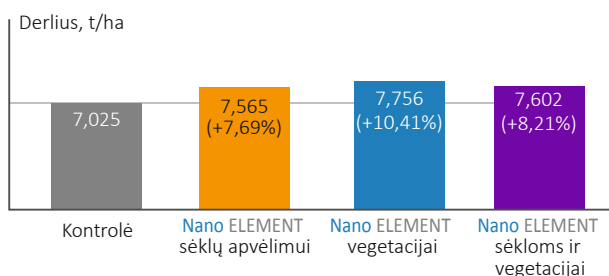
### NAUDA

- 3–5 kartus labiau dygimo stadijoje išsikerojusi šaknų sistema, leidžia augalui efektyviau maitintis
- optimalus išsikrūmijimas, sukaupta daugiau sausų medžiagų, cukraus, daugiau peržiemojusių augalų
- augalai geriau įveikia klimato ir pesticidų sukkelto streso pasekmes
- storesni stiebai, sveikesni augalai
- iki 30 % didesnis derlius ir puikūs kokybės rodikliai

### PRIVALUMAI

- produktą patogiu naudoti – jis gali būti įtrauktas į bet kokią augalų apdorojimo schemą, nekeičiant įprastos tręšimo tvarkos
- produktą galima naudoti esant bet kokiam vandens kietumui ir pH 3–12
- netoksiškas žmogui ir nedaro žalos aplinkai

Mokomasis ir tyrimų ūkis „Pėterlauki“, 2014 metai, vasariniai kviečiai „Taifun“, sėja – balandžio 17 d., kūlimas – rugpjūčio 21 d. Pirmas bandymas Latvijoje su Nano ELEMENT davė didelį derlių prieaugį (68-88 Eur/ha).

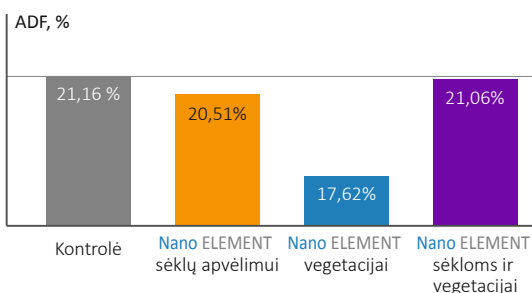
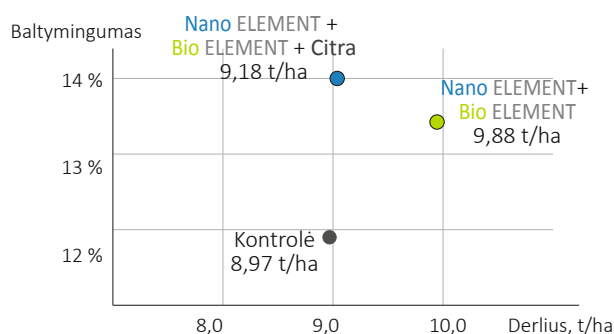


#### Romas Žvikevičius UAB „Atkočių agroservisas“ agronomas

„Šiomet išbandėme naują mikroelementų produktą Nano ELEMENT vidutinio ankstyvumo žieminiams kviečiams. Darėme tris purškimus per lapus po 50 g/ha: krūmijimosi fazėje kartu su herbicidu ir augimo reguliatoriu; antrą kartą – bambėjimo fazėje su fungicidu ir trečią – plaukėjimo su fungicidu nuo fuzariozės. Rezultatas: gavome 300 kg derliaus prieaugį, tai viršijo investiciją daugiau negu du kartus, be to, apdoroti kviečiai buvo mažiau paveikti miltligės lyginant su kontroliniais.

Taip pat produktą panaudojome žieminiams rapsams. Apdorota buvo du kartus po 100 g/ha: 5-7 lapų fazėje su augimo reguliatoriu ir insekticidų bei antrą kartą butonizacijos fazėje su insekticidu nuo žiedinukų. Rezultatas: gavome 340g/ha derliaus prieaugį. Manome, kad tai solidus prieaugis ir planuojame produktą naudoti visiems 1300 ha javų, apdorojant tiek per sėklą, tiek per lapus.“

Latgalos žemės ūkio centras, 2017 m., žieminiai kviečiai „Skagen“, sėjos laikas – rugsėjo 15 d., pjūtis – rugpjūčio 31 d. Derinys Nano ELEMENT + Bio ELEMENT + Citra PK davė nedidelį derliaus prieaugį, bet ženkliai geresnę grūdų kokybę – grūdų baltymingumas išaugo nuo 11,9 % iki 14 %. Tuo tarpu derinys Nano ELEMENT + Bio ELEMENT padidino tiek derliaus prieaugį, tiek grūdų kokybę, bendrai papildomas pelnas siekė 55-60 Eur/ha.



Latvijos žemės ūkio universiteto mokomasis ir tyrimų ūkis „Vecauce“, 2015 metai, kukurūzų hibridas „NK Borago“.

Tyrimai parodė, kad Nano ELEMENT turi didelės įtakos pašarų vertei, įsisavinimui ir, atitinkamai, jo ėdamumui. Apdorojus lapus Nano ELEMENT, ADF sumažėjo 3,5 %, tai, savo ruožtu, padidino NEL, nors iki tol konkretaus hibrido Latvijoje NEL rodiklis niekada nebuvo didesnis kaip 7 %. Žinoma, daugiau krakmolo buvo ir pašaruose, palyginti su tais, kurie gaminami naudojant tradiciniu būdu auginamus kukurūzus.

