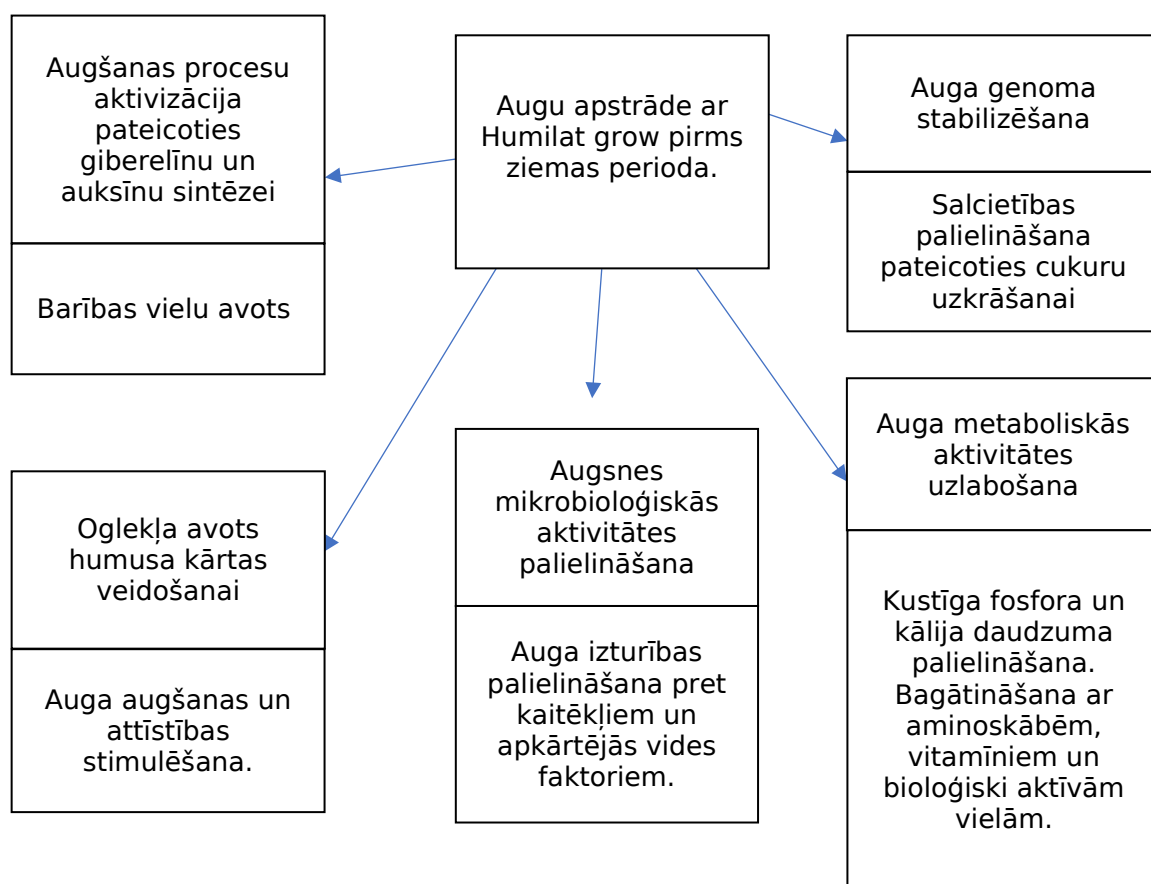


Augu apstrāde ar humilat grow pirms ziemasperioda.

Pirms ziemas perioda augiem ir nepieciešams attīstīt sakņu sistēmu un pasargāt šūnas no kaitīgās zemo temperatūru iedarbības.

Veicot apstrādi ar humilat grow ir novērots ģenētisko elementu skaita pieaugums, tādu, ka matricas ribonukleīnskābe un citu, kas sniedz iespēju pasargāt augu no nelabvēlīgo faktoru ietekmes ģenētiskajā līmenī un nodibināt tajā potenciālu topošai ražai. Turklāt, pateicoties aktīvai polisaharīdu sintēzei palielinās auga salcietība, jo pieaug šūnu sulas blīvums, kā rezultātā palielinās arī tās sasalšanas sliekšnis.

Pateicoties giberelīnu un auksīnu sintēzei, kas tiek veicināta ar humilat grow palīdzību, rodas iespēja attīstīt auga sakņu sistēmu īsos termiņos, kas paaugstina tā salcietību ziemas periodā. Aminokābju un vitamīnu sintēze paaugstina dabisko augu izturību pret kaitēkļiem un ārējiem faktoriem, kā arī saīsina auga izešanas laiku aktīvajā periodā pēc pārziemošanas.



Apstrādes lietderīgums rudenī.

Labākais pasākums ziemāju kultūru nodrošināšanai ar barības elementiem ir kultūru apsmidzināšana ar humilat grow rudenī, jo tas satur nepieciešamos mikroelementus optimālā daudzumā.

Līdzekļa lietošana rudenī uz ziemāju kviešiem un rapša nodrošina:

- ātru minerālu elementu transportēšanu uz šūnām un vielmaiņas procesu uzlabošanu;

- papildu cukuru uzkrāšanos augu šūnās;
- augu aukstumcietības, salcietības un ziemcietības uzlabošanu;
- viena augstuma augu veidošanos, kas ir svarīgi pirms ieziemošanas;
- sakņu sistēmas attīstības un efektīvas minerālu elementu asimilācijas uzlabošanu no augsnes;
- draudzīgu startu pavasarī;
- maksimālu kultūru ražību (ģenētiski iedzimtu sēklos).

Barības elementu fizioloģiskā nozīme ziemāju kviešiem un miežiem.

Slāpeklis (N) – veido augstu ražu, aktivizē cerošanas procesus, veicina sakņu sistēmas augšanu un lapu virsmas laukuma veidošanos.

Fosfors (P) – aktivizē sakņu sistēmas augšanu un attīstību, piedalās rezerves vielu un cukuru uzkrāšanās, uzlabo salcietību un ziemcietību, uzlabo augu cerošanu.

Kālijs (K) – regulē barošanu ar slāpekli un fosforu, veicina cukuru uzkrāšanos, palielina ziemcietību un augu izturību pret slimībām, ietekmē sakņu sistēmas attīstību un uzlabo cerošanu.

Magnijs (Mg) – ietekmē fotosintēzi, transportē fosforu uz augiem, regulē ūdens līdzsvaru šūnās.

Sērs (S) – uzlabo slāpekļa apmaiņu augos, palielina augu izturību pret slimībām un kaitēkļiem.

Bors (B) – piedalās ogļhidrātu sintēzē, uzlabo sakņu sistēmas audu un veģetatīvo orgānu attīstību.

Mangāns (Mn) – nepieciešams augstas veiktspējas izveidošanai. Uzlabo ziemcietību.

Cinks (Zn) – veicina sakņu sistēmas veidošanos. Uzlabo sausumizturību, karstumizturību un salcietību.

Varš (Cu) – veicina fotosintēzes procesu, uzlabo šūnu turgoru, kā arī augu izturību sēnīšu un baktēriju slimībām.

Dzelzs (Fe) – ietekmē cerošanas procesu.

Molibdēns (Mo) – nodrošina fotosintēzes procesu norisi. Piedalās slāpekļa, fosfora, ogļhidrātu vielmaiņā.

Ziemāju rapša barības elementu fizioloģiskā nozīme.

Slāpeklis (N) – aktivizē sakņu sistēmas un auga augšanu, fotosintētisko aktivitāti.

Fosfors (P) – regulē slāpekļa barošanu, palīdz šūnas komponentu izveidošanā, veicina sakņu sistēmas attīstību.

Kālijs (K) – piedalās cukuru uzkrāšanās, palielina ziemcietību un salcietību, kā arī augu izturību pret ekstremāliem laika apstākļiem.

Magnijs (Mg) – ietilpst hlorofila sastāvā kā svarīgs fotosintēzes elements.

Sērs (S) – stimulē augšanu un attīstību, veicina minerālā slāpekļa asimilāciju ar augiem.

Bors (B) – veicina audu augšanu augiem, cukuru uzkrāšanos un transportēšanu, uzlabo sakņu sistēmas augšanu un attīstību.

Mangāns (Mn) – piedalās slāpekļa un fosfora vielmaiņā, cukuru uzkrāšanās sakņu sistēmā. Paaugstina augu salcietību un to izturību pret slimībām.

Cinks (Zn) – uzlabo augu elpošanu, uzlabo sausumizturību, karstumizturību un aukstumizturību.

Molibdēns (Mo) – uzlabo slāpekļa apmaiņu, sakņu sistēmas attīstību, paaugstina aukstumizturību.