



# **Lauksaimniecības datu uzskaites sistēma**

## **AgroDati**

### **Lietotāja ceļvedis**

Versija 02.01

**Rīga 2008. gada septembris**

SIA „Agro IT”

Dokumentu vai tā daļas drīkst reproducēt, pārrakstīt, tulkot kādā citā valodā, uzglabāt elektroniskā meklēšanas sistēmā vai pārraidīt, ja tas tiek darīts nekomerciālos nolūkos un ja tiek nepārprotami norādīti dokumenta autori.

# Saturs

<b>1</b>	<b>IEVADS .....</b>	<b>5</b>
1.1	PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI .....	5
1.1.1	Apzīmējumi.....	5
1.1.2	Saīsinājumi.....	5
1.2	PROBLĒMU ZIŅOŠANA.....	6
<b>2</b>	<b>DARBA SESIJAS VADĪBA.....</b>	<b>7</b>
2.1	DARBA SESIJAS UZSĀKŠANA.....	7
2.2	GALVENAIS LOGS.....	8
2.2.1	Darba panelis.....	8
2.2.2	Saimniecības rekvizītu ievade.....	9
2.2.3	Administrēšana .....	9
2.2.3.1	Datu bāzes kopēšana.....	9
2.2.3.2	Datu bāzes atjaunošana.....	10
2.2.3.3	Lietotāja paroles nomainīšana.....	10
2.2.4	Datu uzskaites sezona.....	10
2.2.5	Darba sesijas izbeigšana .....	11
<b>3</b>	<b>SAIMNIECĪBAS LAUKU DATU APSTRĀDE .....</b>	<b>12</b>
3.1	SASKARNE.....	12
3.1.1	Navigācijas struktūra.....	13
3.1.2	Meklēšanas vadīklas .....	13
3.1.2.1	Vienkāršā meklēšana .....	13
3.1.2.2	Izvērstā meklēšana.....	14
3.1.3	Agro Dati paziņojumi.....	14
3.1.3.1	Kļūdu paziņojumi.....	15
3.1.3.2	Jautājumi.....	15
3.1.4	Kalendārs.....	15
3.2	LAUKA PĀRCELŠANA UZ JAUNU SEZONU .....	15
3.3	MODULIS - LAUKU VĒSTURE.....	17
3.3.1	Karte Pamatdati.....	17
3.3.2	Lauka datu reģistrācija.....	18
3.3.3	Lauka datu dzēšana.....	18
3.3.4	Karte Lauka vēsture.....	19
3.3.4.1	Datu kopa Lauku vēsture .....	20
3.3.4.2	Kopsavilkuma skats .....	20
3.3.4.3	Komandpogu rinda.....	21
3.3.5	Notikumu procesēšanas logs.....	21
3.3.5.1	Sarakstu papildināšana caur notikumu apstrādi.....	22
3.3.5.2	Attēla pievienošana notikumā.....	23
3.3.5.3	Attēla papildināšana.....	24
3.3.5.4	Notikuma pievienošana vairākiem laukiem vienlaicīgi.....	24
3.3.6	Datu logs.....	25
3.3.7	Datu izdruka.....	26
3.4	MODULIS - MĒSLOŠANAS PLĀNS .....	27
3.4.1	Plānojamās sezonas datu reģistrācija.....	28
3.4.2	Iepriekšējās sezonas datu reģistrācija.....	29
3.5	MODULIS - ATSKAITES.....	29
3.6	MODULIS –NOLIKTAVA .....	30
3.6.1	Minerālmēslu kustība.....	31
3.6.1.1	Jauna iepirkuma reģistrēšana.....	31
3.6.1.2	Iepirkuma ieraksta labošana.....	32

---

3.6.1.3	Iepirkuma ieraksta dzēšana .....	33
3.6.2	Pesticīdu kustība .....	33
3.7	MODULIS - SARAKSTU REDAKTORS .....	33
3.7.1.1	Saraksti.....	34
3.7.1.2	Komandpogu rinda.....	35
3.7.1.3	Ieraksta meklēšana .....	35
3.7.1.4	Sarakstu tabulu Ierakstu filtrēšana un kārtošana.....	36
3.7.1.4.1	Ierakstu filtrēšana.....	36
3.7.1.4.2	Ierakstu kārtošana .....	37
<b>4</b>	<b>SKAIDROJOŠĀ VĀRDNĪCA.....</b>	<b>38</b>

## 1 Ievads

Agro Dati lauksaimniecības datu uzskaites sistēmas (turpmāk tekstā – Agro Dati) lietotāja ceļvedis (turpmāk tekstā – CEĻVEDIS) sniedz nepieciešamo informāciju lietotājiem, kuri veic datu par lauksaimniecības objektiem un ar tiem saistītajām aktivitātēm elektronisku vadību.

Lauksaimniecības datu uzskaites sistēma „AgroDati” ļauj zemnieku saimniecībai izveidot elektronisku uzskaiti par apsaimniekojamiem laukiem. Par katru lauku ir iespējams saglabāt pamatdatus un ar šo lauku saistītos notikumus, kā arī patērētos vai plānojamos resursus. Datu uzskaitē tiek piesaistīta sezonām, kas nodrošina vēsturisko datu uzkrāšanos datu bāzē, un ļauj zemniekam analizēt saimniecības izaugsmi pa sezonām.

Agro Dati nodrošina arī zemnieku saimniecībai nepieciešamo atskaišu veidošanu un to eksportēšanu uz MS Word vai MS Excel formātu izdrukās vajadzībām.

Agro Dati lietotājiem sistēma sniedz šādas galvenās iespējas:

- Saglabāt pamatinformāciju par saimniecību;
- Saglabāt un apstrādāt datus par saimniecības laukiem;
- Izveidot lauka mēslošanas plānu;
- Izveidot MS Word dokumentu ar datiem par laukiem;
- Pievienot un rediģēt sistēmā izmantotos sarakstus (sēklas, mēslojums, notikumi, utt.);
- Izveidot atskaites un eksportēt tās MS Word vai MS Excel formātā
- Rediģēt datus par noliktavas saturu.

### 1.1 Pieņemtie apzīmējumi

#### 1.1.1 Apzīmējumi

Apzīmējums	Piemērs	Paskaidrojums
Treknināts teksts	<b>Struktūra</b>	atslēgvārdu, t.i., logu, izvēlņu, komandu, lauku, komandpogu apzīmējumi
<i>Treknināts teksts kursīvā</i>	<i>Microsoft Internet Explorer</i>	netulkoti svešvalodu jēdzieni

#### 1.1.2 Saīsinājumi

Saīsinājums	Teksts
<b>LDUS</b>	Lauksaimniecības datu uzskaites sistēma
<b>IS</b>	Informācijas sistēma
<b>OS</b>	Operētājsistēma

## **1.2      *Problēmu ziņošana***

Ja lietotājs ir pamanījis kļūdas vai nepilnības CEĻVEDĪ vai Agro Dati programmatūras versijā 2.0.2 lūdzam par to ziņot SIA Agro IT.

## 2 Darba sesijas vadība

### 2.1 Darba sesijas uzsākšana

Ar peles kreisā taustiņa klikšķi uzklikšķina uz .lietotāja datora darba virsmas (*Desktop*) atrodamās saišnes (*Shortcut*) atver Agro Dati autorizācijas logu (1. zīmējums).

Autorizācijas logā veic standartizēta lietotāja autorizācijas procedūra:

1. Ievada **lietotāja** vārdus (piemēram, "lauki").

**PIEZĪME.** Lietotājs savu lietotāja vārdu un paroli, kura dod tiesības strādāt ar Agro Dati, var iegūt pie Agro IT

2. Ievada **paroli** (piemēram, "traktors").

**PIEZĪMES.** 1. Parole, ievades laikā, tiek slēpta un attēlota ar zvaigznītēm (\*\*\*\*\*).

2. Parole ir reģistrjūtīga, tas nozīmē, ka tiek ņemti vērā lielie un mazie burti.

3. Nospiež komandpogu **Labi**.

**PABRĪDINĀJUMS.** Ja lietotāja autorizācijas informācija ievadīta nepareizi, tiek parādīts brīdinājums (2. zīmējums), kurā jānospiež komandpoga **Labi** un jāveic atkārtota lietotāja autorizācijas procedūra.



1. zīmējums. Lietotāja autorizācijas logs



2. zīmējums. Brīdinājums par nepareizas autorizācijas veikšanu

Pēc veiksmīgas lietotāja autorizācijas veikšanas atveras Agro Dati galvenais logs (3.zīmējums)

## 2.2 Galvenais logs

Agro Dati galvenais logs veic centralizētas vadības funkciju un tā saskarne kalpo kā **Darba panelis**.

### 2.2.1 Darba panelis

Darba panelis (3.zīmējums) aizņem Agro Dati galvenā loga lielāko daļu (atrodas zem galvenes joslas) un apkopo Agro Dati darba uzdevumu veikšanai nepieciešamo saskarni.

**Dienišas**  
Juris Krūmiņš, Vadaksts pagasts, Saldus rajons, Reg. Nr. LV43566722321

Sezona: 2007/2008 Rekvizīti Administrēšana Versija: 1.0.10

Lauka nosaukums	Lauka lielums ha	Kadastra Nr.	Pagasts	Augsnes apzīmējums	Priekšaugi	Statuss	Granulometri
Visi lauki (0)							

Jauns Dzēst Drukāt

3 **Lauku vēsture** Darbs ar laukiem  
**Mēslošanas plāns** Mēslošanas plāns  
**Atskaites** Atskaišu sagatavošana  
**Noliktava** Minerālmēslu kustība  
**Sarakstu redaktors** Kodifikatoru rediģēšana

### 3. zīmējums. Agro Dati galvenais logs. Darba panelis

Darba panelis tiek organizēts ar 2 izvēles karšu palīdzību:

1. Karte **Lauku saraksts** (ekrāna piemērs) paredzēts lauku datu un notikumu apstrādei (sk. 3. nodaļu)
  - Noklikšķinot uz datu kopas **Kultūraugi**, informācija par laukiem tiek atspoguļota grupējot laukus pēc kultūraugiem.
2. Karte **Lauku pārskats**, kurā tiek atspoguļota apkopojosa informācija par visiem ievadītajiem laukiem.
3. Datu apstrādes moduļi:
  - **Lauku vēsture** (visu datu ievade un apstrāde par konkrētiem laukiem)
  - **Mēslošanas plāns** (vēlamā ražas līmeņa un mēslošanas devu plānošana)
  - **Atskaites** (iepriekš definētas atskaites, kuras pēc pieprasījuma atgriež nepieciešamos datus Word vai Excel formātā izdrukāšanai vai saglabāšanai)
  - **Noliktava** (noliktavas datu rediģēšana, pievienošana un dzēšana)
  - **Sarakstu redaktors** (nepieciešamo sarakstu izveide, rediģēšana un dzēšana)



## 2.2.2 Saimniecības rekvizītu ievade

Lai ievadītu saimniecības rekvizītus un kontaktinformāciju, ar peles kreiso taustiņu jāuzklikšķina uz saiti **Rekvizīti**.



[Rekvizīti](#)

[Administrēšana](#)

Versija: 1.0.10

### 4. zīmējums. Rekvizītu ievade

Atveras logs **Mana saimniecība**, kurā ir iespējams ievadīt šādu informāciju par saimniecību:

- Nosaukums
- Reģistrācijas numurs
- Adrese
- Vadītājs
- Fakss
- Telefons
- E-pasts

### 5. zīmējums. Rekvizītu ievade

## 2.2.3 Administrēšana

Lai veiktu Sistēmas administrēšanas funkcijas, ar peles kreiso taustiņu ir jāuzklikšķina uz saites Administrēšana.



[Rekvizīti](#)

[Administrēšana](#)

Versija: 1.0.10

Atveras Administrēšanas logs (sk. 8.zīmējums). Administrēšanas galvenajā logā ver veikt šādas darbības:

- Nokopēt datu bāzi
- Atjaunot datu bāzi
- Mainīt lietotāja paroli

### 6. zīmējums. Sistēmas administrēšanas logs

### 2.2.3.1 Datu bāzes kopēšana

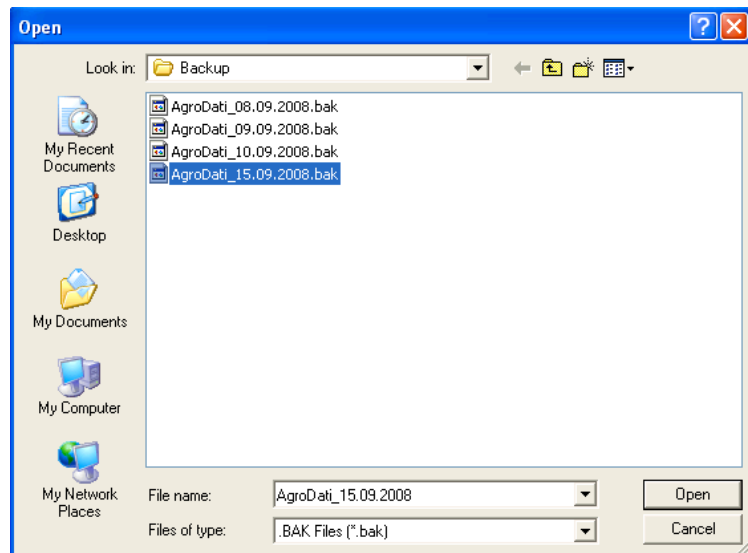
Lai veiktu datu bāzes kopēšanu, ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina uz sadalu **Nokopēt datu bāzi** Sistēmas administrēšanas logā. Automātiski failu sistēmā tiek izveidota datu bāzes kopija. (faila nosaukumā tiek iekļauts datums, kas ir nodrīgs pie datu atjaunošanas, lai identificētu datu kopijas izveidošanas brīdi)

### 2.2.3.2 Datu bāzes atjaunošana

Lai veiktu datu bāzes atjaunošanu, ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina uz sadalu **Atjaunot datu bāzi** Sistēmas administrēšanas logā. Nākošajā failu apstrādes logā Open jānorāda fails no kura atjaunot datu bāzi. Datu kopiju vecumu identificē pēc failu nosaukumos izmantotā datuma.

Kopijas atjaunošanu apstiprina ar komandpogu Open (var izmantot peles dubultklikšķi uz iezīmētā faila nosaukuma).

Pēc datu bāzes atjaunošanas lietotājam jāuzsāk jauna darba sesija.



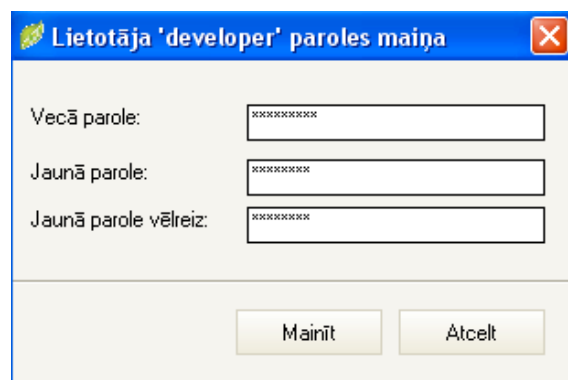
7. zīmējums. Datu bāzes atjaunošana

### 2.2.3.3 Lietotāja paroles nomaiņšana

Lai nomainītu Lietotāja paroli, ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina uz sadalu **Mainīt lietotāja paroli** Sistēmas administrēšanas logā (sk.8.zīmējums).

Atveras Lietotāja paroles maiņas logs, kurā

1. Laukā ar nosaukumu **Vecā parole** ir jāievada aktuālā parole, ar kuru lietotājs ir sācis darba sesiju Sistēmā
2. Laukā ar nosaukumu **Jaunā parole** ir jāievada parole, kuru Lietotājs izmantos turpmāk, lai uzsāktu darba sesiju Sistēmā.
3. Laukā ar nosaukumu **Jaunā parole vēlreiz** ir atkārtoti jāievada Jaunā parole.
4. Nospiežot komandpogu **Mainīt**, Vecā parole tiek nomainīta un Jaunā parole tiek saglabāta.



8. zīmējums. Lietotāja paroles maiņa.

### 2.2.4 Datu uzskaites sezona

Datu uzskaitē tiek veikta pa sezonām. Aktuālo sezonu datu ievadei izvēlas lodziņā **Sezona** (sk.9.zīmējumu).



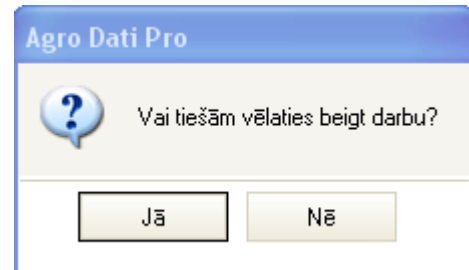
9. zīmējums. Sezonas izvēle

### 2.2.5 Darba sesijas izbeigšana

Pārtraukt darbu atsevišķā Agro Dati darba vidē var 2 veidos:

- aizverot atvērto logu ar krustiņu labajā augšējā stūrī
- nospiežot tastatūras taustiņu [ALT] un [F4] kombināciju

Minētās darbības izpildes rezultātā parādīsies dialoglogs (10. zīmējums), kas pieprasa apstiprināt darba sesijas izbeigšanu.



10. zīmējums. Dialoglogs par darba sesijas izbeigšanu

## 3 Saimniecības lauku datu apstrāde

### 3.1 Saskaņe

Karte **Lauku pārskats** (11. zīmējums) atveras pēc noklusējuma, veicot sekmīgu lietotāja autorizāciju. Karte apkopo vadīklas Agro Dati pamatfunkciju veikšanai – datu reģistrācijai un lauku notikumu reģistrācijai, kā arī reģistrētās informācijas apstrādes papildus iespēju izmantošanai (informācijas atlasei, kārtošanai, izdrukai). Ja navigācijas struktūrā iezīmēts vispārīgs (apkopojošs) skats, notikumu apstrādes panelis tiek padots kā lauku saraksts.

Lauka nosaukums	Lauka lielums ha	Kadastra Nr.	Pagasts	Augsnes apzīmējums	Priekšaug	Statuss	Granulometriskais sastāvs
Aizpuri	10.87	45568823231	Vadakstes pagast	Pv Velēnu podzolētā	Graudaugi	Nomā	Smišmāls sM
Avoti	19.20	42211223231	Vadakstes pagast	Vki Izkalatā velēnu ka	Graudaugi	Īpašumā	Smišmāls sM
Bērzi	8.00		Vadakstes pagast		Graudaugi	Nomā	
Brūklenāji	15.60		Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Graudaugi	Nomā	Smišmāls sM
Čālas	47.00		Jaunauces pagas		Graudaugi	Nomā	
Dārzīņi	7.20		Vadakstes pagast		Graudaugi	Nomā	
Drēguļi	22.00		Jaunauces pagas		Rapsis	Nomā	
Druvas	22.30		Jaunauces pagas		Rapsis	Īpašumā	
Jaunčālas	37.93		Vadakstes pagast		Graudaugi	Nomā	
Jaungaviles	24.10		Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Graudaugi	Nomā	Smišmāls sM
Kaijas	15.10	46880010998	Rubas pagasts	Vkg Velēnu karbonātu	Graudaugi	Īpašumā	Smišmāls sM
Kalniņi	35.00	111221111	Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Rapsis	Nomā	Smišmāls sM
Klīntis	27.50		Rubas pagasts		Rapsis	Īpašumā	
Kroniši	10.00		Jaunauces pagas		Graudaugi	Nomā	
Liči	13.50	46880010333	Rubas pagasts	Vkg Velēnu karbonātu	Zīrpauzas	Nomā	Māšmāls mS

11. zīmējums. Karte Lauku pārskats

Kartes redzamā saskaņe dalās 4 loģiskās daļās:

1. [Meklēšanas vadīklas](#) (sk. aprakstu 3.1.2. nodaļā).
2. [Navigācijas struktūra](#) (sk. aprakstu 3.1.1. nodaļā).
3. [Notikumu apstrādes panelis](#).
4. [Komandpogu rinda](#) (3.3.4.3. nodaļā).

Ar kartes vadīklu palīdzību tiek izsaukts vēl divi Agro Dati saskaņes pamatelementi – pamatdati un lauka vēsture.

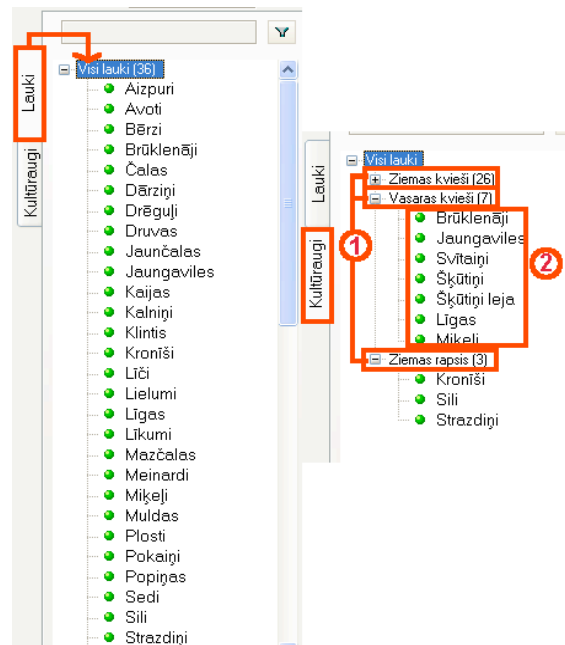
### 3.1.1 Navigācijas struktūra

Navigācijas struktūra (12. zīmējums) atrodas kartes **Lauku pārskats** kreisajā pusē, vidusdaļā, un tā paredzēta lauku ierakstu uzskatāmai attēlošanai. Pēc noklusējuma atveras skats **Lauki**, kurā ir redzami visi lauki alfabētiskā kārtībā dalījumā pa statusiem.

Izvēloties skatu **Kultūraugi**, lauki tiek sagrupēti pēc pēdējā tajos iesētā kultūrauga. Šajā skatā navigācijas struktūras ieraksti ir attēloti 2 līmeņos:

- Kultūraugs (1)
- Lauka nosaukums (2)

Iezīmējot lauka nosaukumu, tiek ielasīta laukam atbilstoša informācija notikumu apstrādes panelī.




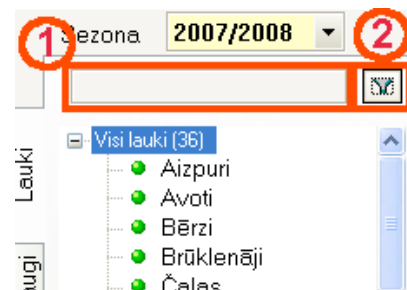
12. zīmējums. Navigācija

### 3.1.2 Meklēšanas vadīklas

Meklēšanas vadīklas (13. zīmējums) atrodas kartes **Lauku pārskata** kreisajā pusē, augšdaļā, un tās paredzētas lauku ierakstu atasei navigācijas struktūrā.

Meklēšanas vadīklas ir:

- **Meklēšanas lauks (1)**
-  – komandpoga izvērstās meklēšanas kritēriju uzstādīšanai (2)



13. zīmējums. Meklēšanas vadīklas

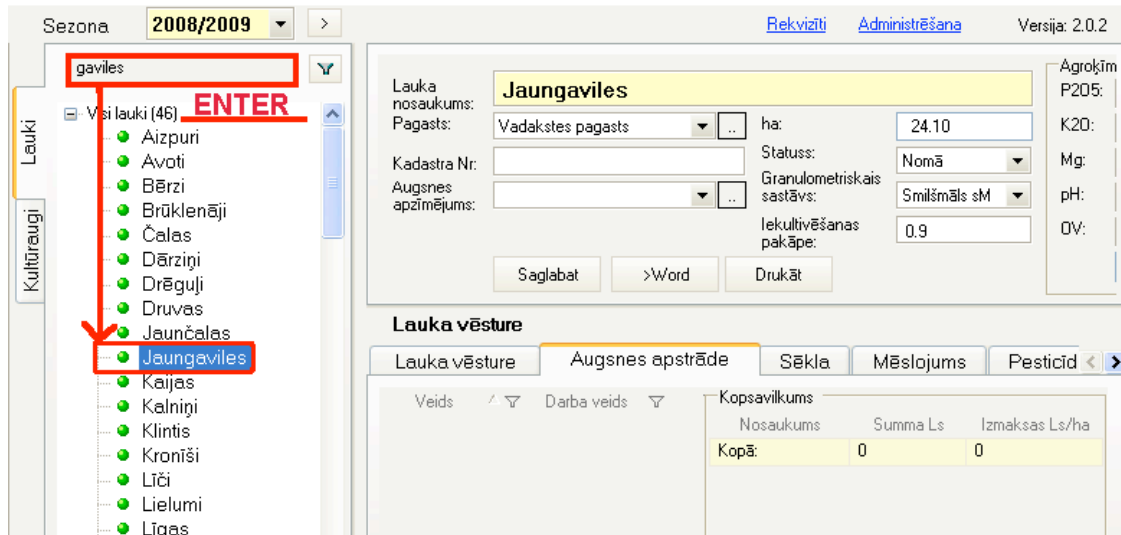
#### 3.1.2.1 Vienkāršā meklēšana

Ņemot vērā iespēju, ka ierakstu skaitu navigācijas struktūrā var būt liels, Agro Dati nodrošina ieraksta meklēšanas iespēju pēc 2 meklēšanas kritērijiem:

- nosaukuma;
- kadastra numura.

#### Darbības scenārijs

1. Lietotājs meklēšanas laukā ieraksta meklēšanas kritēriju un nospiež tastatūras taustiņu [ENTER].
2. Navigācijas struktūrā atveras iezīmēts lauka ieraksts, kas satur meklēšanas kritēriju (14. zīmējums).
3. Darba paneļa labajā pusē atveras Karte Pamatdati un Lauka vēsture.
4. Lietotājs var veikt iecerētās operācijas ar atrasto ierakstu




14. zīmējums. Ieraksta meklēšana

### 3.1.2.2 Izvērstā meklēšana

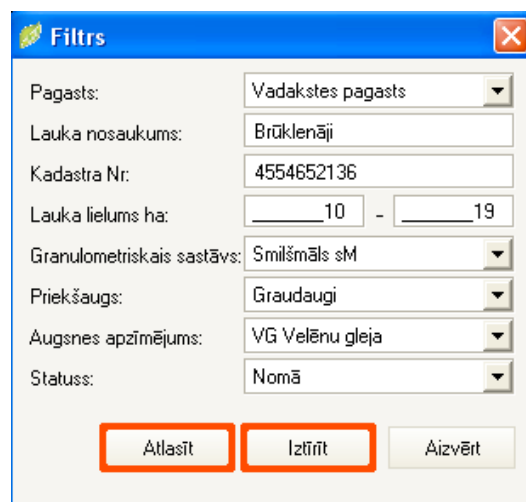
Detalizētu ierakstu meklēšanu var veikt ar filtra palīdzību (15.zīmējums).

#### Darbības scenārijs

1. Nospiežot , atveras logs **Filters** (16.zīmējums).
2. Ierakstu filtrēšanu ir iespējams veikt pēc **Pamatdatiem**, ievadot meklēšanas kritērijus vai veicot izvēli no kritēju izvēlnes
3. Pēc kritēriju ievadīšanas vai izvēles, nospiežot komandpogu **Atlasīt**, tiek veikta lauku ierakstu atase.
4. Lietotājs var veikt iecerētās operācijas ar atrasto ierakstu.
5. Filtrā tiek saglabāti norādītie kritēriji. Ja lietotājs vēlas sākt jaunu meklēšanas procedūru pēc citiem kritērijiem, tad nospiežot komandpogu **Iztīrīt**, no Filtra tiek dzēsti visi iepriekšējie kritēriji.



15. zīmējums. Filtrs



16. zīmējums. Meklēšanas ar Filtru, piemērs

### 3.1.3 Agro Dati paziņojumi

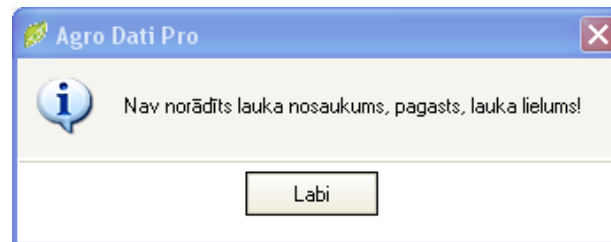
Ar Agro Dati paziņojumiem tiek domāti Agro Dati automātiski ģenerēti lodziņi, kuri parādās uz ekrāna, lietotājam strādājot ar Agro Dati.

Agro Dati realizēti šādi paziņojumi:

- kļūdu paziņojumi
- jautājumi

### 3.1.3.1 Kļūdu paziņojumi

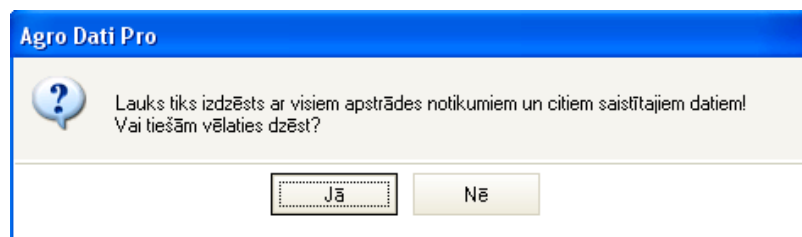
Kļūdu paziņojumi (17. zīmējums) tiek padoti tajos gadījumos, kad lietotājs veicis darbības, kuru izpilde Agro Dati nav paredzēta – piemēram, ievadījis datus, kuri neatbilst datu kvalitātes prasībām, vai arī nav aizpildījis kādu pēc pieprasījuma obligātu ievadlauku.



17. zīmējums. Kļūdas paziņojuma piemērs

### 3.1.3.2 Jautājumi



Jautājumi (18. zīmējums) tiek padoti tajos gadījumos, kad lietotājam pastāv izvēles iespējas veikt darbību, vai arī – ne.

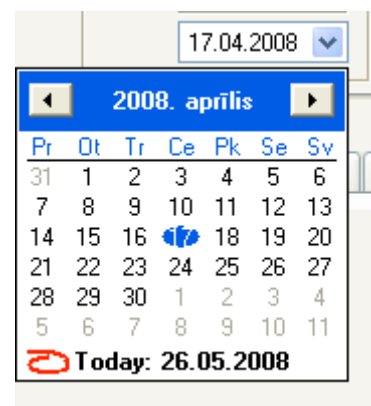


18. zīmējums. Jautājuma piemērs

### 3.1.4 Kalendārs

Parametrs **Kalendārs** (19. zīmējums) ļauj pārslēgt plānotāja vadīklas no pašreizējā datuma uz kādu citu – attālinātu – datumu. Parametru logā nospiežot datuma ciparu, plānotājā tas tiek interpretēts kā aktuālais datums.

Noklikšķinot uz  vai , ir iespējams mainīt mēnešus dilstošā vai augošā secībā.




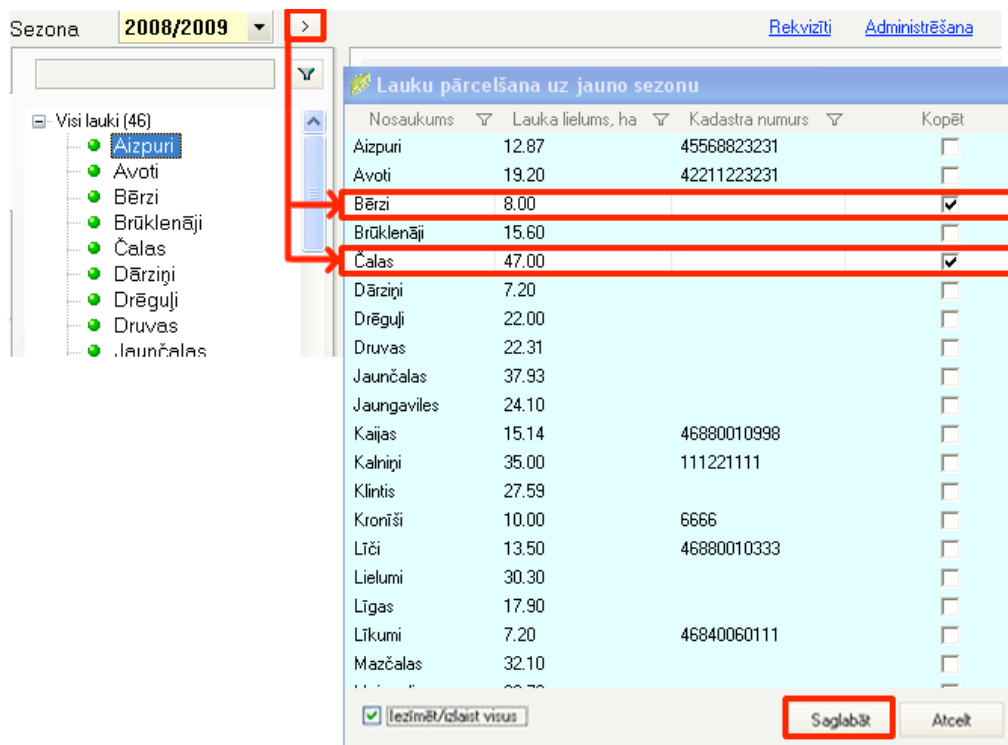
19. zīmējums. Kalendārs

## 3.2 Lauka pārceļšana uz jaunu sezonu

Lai izvairītos no atkārtotas pamatdatu ievades un nodrošinātu lauku vēstures notikumu kontinuitāti, Sistēmā ir nodrošināta iespēja pārcelt visus vai izvēlētus laukus uz jaunu sezonu.

## Darbības scenārijs

1. Noklikšķinot uz simbola , kas atrodas blakus sezonas izvēlei, atveras saraksts ar laukiem, kurus ir iespējams pārcelt uz jauno sezonu (20. zīmējums).
  - Sarakstā ar zilā krāsu ir iezīmēti lauki, kuri jau ir pārcelti uz jauno sezonu.
  - Ar baltu krāsu ir iezīmēti lauki, kurus vēl ir iespējams pārcelt.
2. Lauka pārcelšana uz jauno sezonu notiek iezīmējot interesējošo lauka ierakstu un ieklikšķinot izvēles rūtiņā .
3. Ievadītos datus saglabā Agro Dati datu bāzē ar komandpogu **Saglabāt**.



20. zīmējums. Lauka pārcelšana uz nākamo sezonu

## Papildus apstrādes iespējas

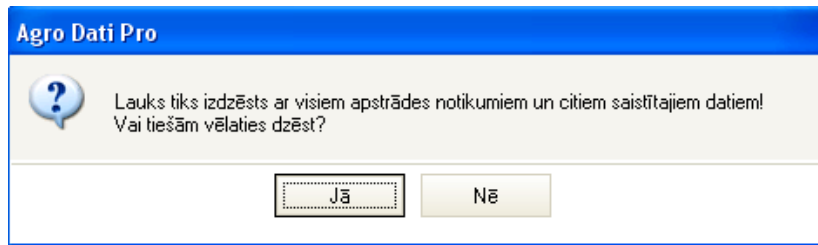
Ar izvēles rūtiņu  Iezīmēt/izlaist visus ir iespējams iezīmēt vai izlaist visus laukus.

Dati, kuri iepriekšējā sezonā tika ievadīti kā sēkla, jaunajā sezonā laukam automātiski kļūst par Priekšaugu.

Ja lietotājs vēlas pievienot lauku, kas nav bijis sarakstā iepriekšējā sezonā, tad jaunais lauks ir jāpievieno ar komandpogas Jauns palīdzību.

Ja lietotājs vēlas atteikties no lauka pārcelšanas uz nākamo sezonu, tad pārcelto lauku no sezonas saraksta ir jādzēš. Dialogs (21. zīmējums) brīdina par lauka dzēšanu un ar to saistītajām sekām.





21. zīmējums. Brīdinājuma dialoglogs

**PABRĪDINĀJUMS.** Dzēšot no sezonas nevēlamo lauku, lietotājam ir jāpārlicinās vai norādītā sezona ir pareizā. Dzēšot lauku no iepriekšējās sezonas, tiek dzēsti visi ar lauku saistītie notikumi.

### 3.3 Modulis - Lauku vēsture

Modulis **Lauku vēsture** satur reģistrētā lauka **Pamatdatus** un uzskaita visus notikumus un darbības, kas saistīti ar konkrētā laukā ražošanas aktivitātēm:

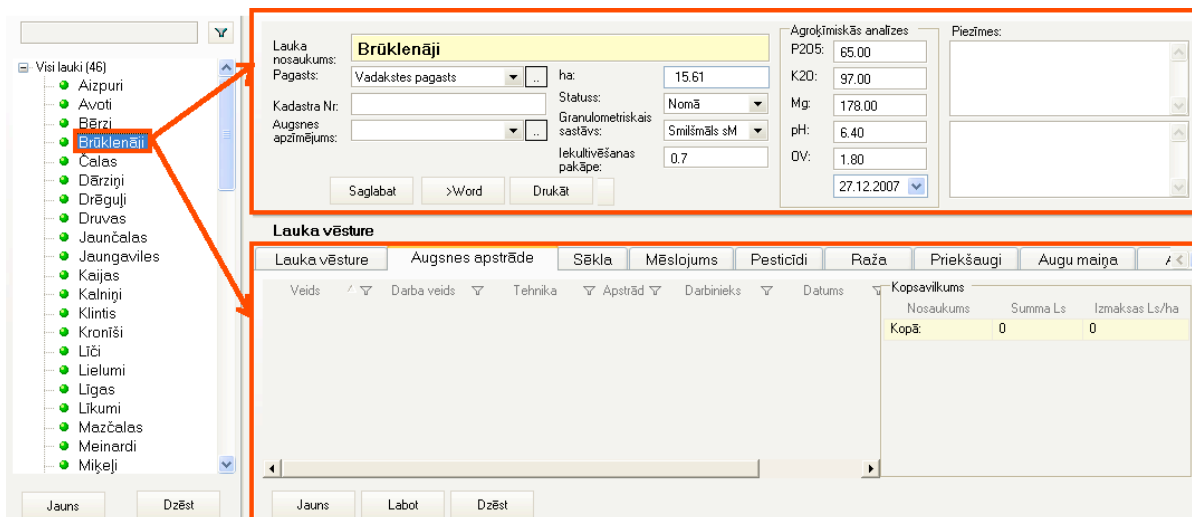
- augsnes apstrādi;
- sējas datus;
- augu aizsardzības līdzekļu lietošanu;
- minerālmēslu un organisko mēslu lietošanu;
- ražas novākšanu.

Ja navigācijas struktūrā iezīmēts vispārīgs (apkopojošs) skats, notikumu apstrādes panelis tiek padots kā lauku saraksts (skat. 12. zīmējums).

Ja navigācijas struktūrā ir iezīmēts konkrēts lauks, tad blakus panelī tiek ielasīta konkrētam laukam reģistrētā informācija Kartēs **Pamatdati** un **Lauka vēsture** (22. zīmējums).

#### 3.3.1 Karte Pamatdati

Kartē **Pamatdati** ir iespējams reģistrēt, labot pamatdatus par katru konkrēto lauku.



22. zīmējums. Pamatdatu apstrādes panelis (konkrēta lauka ieraksts)

### 3.3.2 Lauka datu reģistrācija

#### Darbības scenārijs

##### 1. Navigācijas struktūrā Komandpogu rindā nospiež komandpogu **Jauns**

#### 23. zīmējums. Reģistrācijas uzsākšana

##### 2. Atveras neaizpildīts datu logs (sk.233. zīmējumu), kur:

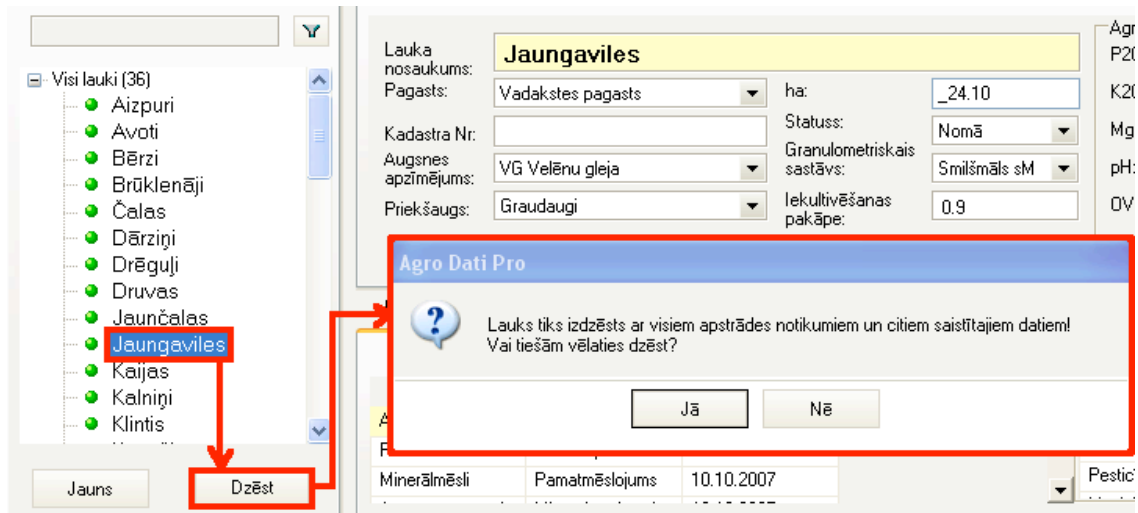
- laukā **Lauka nosaukums** ievada saimniecības lauka nosaukumu
- laukā **Pagasts** ievada Pagasta nosaukumu
- laukā **Kadastra numurs** ievada kadastra numuru
- izvēlņu sarakstā **Augsnes apzīmējums** izvēlas augsni
- izvēlņu sarakstā **Priekšaug** izvēlas priekšauga veidu
- laukā **ha** ievada lauka platību hektāros
- izvēlņu sarakstā **Statuss** izvēlas lauka statusu
- izvēlņu sarakstā **Granulometriskais sastāvs** izvēlas sastāvu
- laukā **Iekultivēšanas pakāpe** ievada pakāpi
- sadaļā **Agroķīmiskās analīzes** attiecīgajos laukos ievada analīžu rezultātu un datumu, kurā noņemti augsnes paraugi
- ja nepieciešams, laukā **Piezīmes** veic piezīmes par lauku

##### 3. Ievadītos datus saglabā Agro Dati datu bāzē ar komandpogu **Saglabāt**

### 3.3.3 Lauka datu dzēšana

Lai no Sistēmas izdzēstu datus par lauku (sk.24.zīmējums), navigācijas struktūrā iezīmē konkrētā lauka nosaukumu un nospiež komandpogu **Dzēst**.

Atvērsies dialoglogs par lauka dzēšanu, kur apstiprinošas atbildes gadījumā lauka ieraksts tiek dzēsts.

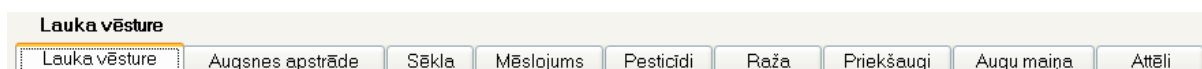


#### 24. zīmējums. Lauka dzēšana

### 3.3.4 Karte Lauka vēsture

Karte **Lauka vēsture** satur vairākas datu kopas, kuras apzīmētas ar šādām datu kopām (25.zīmējums):

- *Lauka vēsture* - satur notikumu sarakstu, kādi ir reģistrēti šī lauka sakarā, detalizētāku notikuma informāciju un notikuma datumu.
- *Augsnes apstrāde* - satur informāciju par darba veidu, apstrādes tehniku un platību, darbinieku, kurš veicis apstrādi un apstrādes datumu, kā arī piezīmes.
- *Sēkla* - satur informāciju par kultūraugu, šķirni, apsēto platību, sējas datumu un citu detalizētu informāciju.
- *Mēslojums* - satur informāciju grupētu gan pa organisko, gan neorganisko mēslojumu grupām, tādu kā mēslojuma veidu, minerālmēsliem, devu, platību, attīstības fāzi, datumu un piezīmes
- *Pesticīdi* - satur informāciju par izmantotajiem pesticīdiem, platību, devu, attīstības fāzi, datumu un piezīmes
- *Raža* - satur informāciju par kultūraugu, tā šķirni, novāktajiem hektāriem un tonnām, atlikumiem, datumu un piezīmēm
- *Priekšaugi* – satur informāciju par iepriekšējo kultūraugu, tā šķirni, apsēto platību, mērvienībām, sēklas lauku, datumu un piezīmēm
- *Augu maiņa* – satur informāciju par iepriekšējo divu sezonu, aktuālās un nākamās sezonas sēklu. Iepriekšējo sezonu dati parādās automātiski, informācija par nākamās sezonas sēklu ir jāievada manuāli.
- *Attēli* – satur pievienotos attēlus (lauku plānus). Šajā sadaļā ir iespējams pievienot un rediģēt attēlus.



#### 25. zīmējums. Datu kopas Kartē Lauka vēsture

### 3.3.4.1 Datu kopa Lauku vēsture

Datu kopā *Lauku vēsture* ir attēloti visi notikumi, kādi ir reģistrēti šī lauka sakarā citās datu kopās. Noklikšķinot ar peles kreisā taustiņa dubultklikšķi uz kāda no ierakstiem, atvērsies attiecīgā datu kopa, kurā ir reģistrēts šis notikums, lai apskatītu reģistrēto notikumu detalizēti, kā arī labot vai dzēst.

Nosaukums	Detalizēti	Datums
Minerālmēsli	Pamatmēslojums	02.10.2007
Augsnes apstrāde	Aršana	07.10.2007
Augsnes apstrād	Šjūkšana	27.04.2008
Augsnes apstrād	Šjūkšana	27.04.2008
Augsnes apstrād	Aršana	07.10.2007
Augsnes apstrād	Aršana	07.10.2007
Augsnes apstrād	Aršana	07.10.2007
Sēkla	Sēkla	
Augsnes apstrād	Augsnes apstrāde	

Darba veids	Tehnika	Apstrādāts ha	Darbinieks	Datums
Minerālmēslu sēj	Amazonie piekabe	15.60	Jānis Krūmiņš	02.10.2007
Aršana	Ecomat arkls	13.00	Migelis Rudzītis	07.10.2007
Šjūkšana	Šjūce 8 m.	13.00	Andris Kalve	27.04.2008
Šjūkšana	Šjūce 8 m.	13.00	Andris Kalve	27.04.2008

26. zīmējums. Ieraksta atvēršana

Šajā datu kopā ir iespējams arī aplūkot iepriekšējo sezonu visus *Lauku vēstures* datus. Ar ierakstu hierarhiju apzīmējošiem simboliem ir iespējams aplūkot laukiem pakārtotos ierakstus (27.zīmējums).

Sezona
2007/2008
2008/2009

Nosaukums	Detalizēti	Deva	Datums
Priekšaugi	Cubus	260.00	24.09.2007
Augsnes apstrād	Aršana		30.07.2008
Priekšaugi	Achat	3.00	12.08.2008
Priekšaugi	Californium	3.00	12.08.2008
Sēkla	Taifun	3.00	12.08.2008
Sēkla	Achat	2.00	12.08.2008
Sēkla	Taifun	21.00	18.08.2008
Minerālmēsli	Amonija sulfāts	5.00	18.08.2008
Organiskais mēsl	Dējējvistas, būru	121.00	18.08.2008

27. zīmējums. Ierakstu hierarhija

### 3.3.4.2 Kopsavilkuma skats

Katrai datu kopai ir pievienots **Kopsavilkuma** skats (28.zīmējums), kurš sniedz informāciju par kopējām izmaksām un vienības izmaksām.

Tehnika	Apstrādāts ha	Darbinieks	Kopsavilkums
Amazone piekabe	15.60	Jānis Krūmiņš	02.0
Ecomat arklis	13.00	Miķelis Rudzītis	07.0
Šjūce 8 m.	13.00	Andris Kalve	27.0
Šjūce 8 m.	13.00	Andris Kalve	27.0
Parastais arklis	2.60		28.0
Šjūce 8 m.	2.60	Andris Kalve	29.0
Vaderstat sējmašī	15.60	Andris Kalve	29.0
Rullji Rexius	15.60	Pēteris Bērziņš	30.0

Nosaukums	Summa Ls	Izmaksas Ls/ha
Amazone piekab	4.24	0.27
Ecomat arklis	44.20	2.83
Parastais arklis	11.93	0.77
Rullji Rexius	10.61	0.68
Šjūce 8 m.	58.34	3.74
Vaderstat sējmaš	33.42	2.14
<b>Kopā:</b>	<b>162.74</b>	<b>10.43</b>

28. zīmējums. Datu kopas kopsavilkuma skats. Piemērs

### 3.3.4.3 Komandpogu rinda

**Komandpogu rinda** (29. zīmējums) atrodas katras datu kopas apakšmalā, un tā ietver komandpogas dažādu Agro Dati operāciju izsaukšanai:

**Jauns** – datu loga atvēršanai informācijas ievadīšanas režīmā.

**Labot** – datu loga atvēršanai labošanas režīmā.

**Dzēst** – navigācijas struktūrā iezīmēta ieraksta dzēšanai.



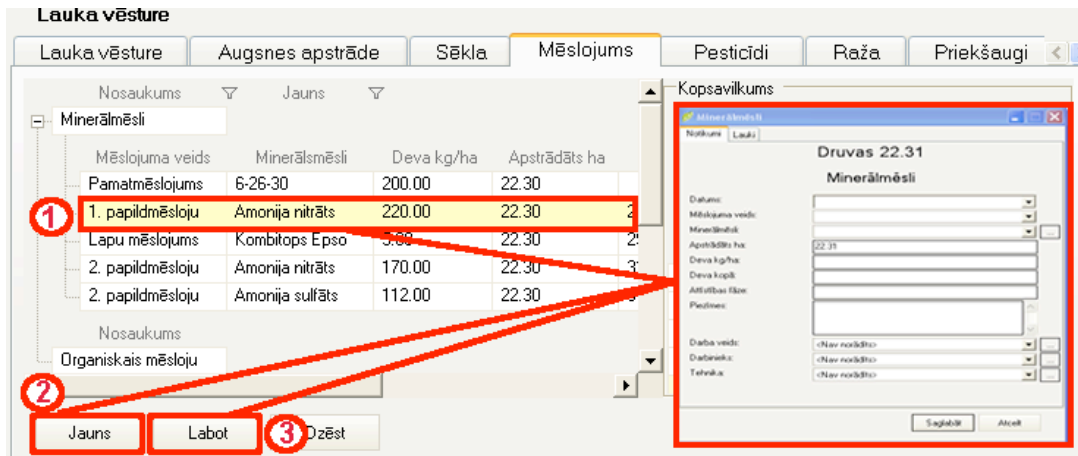
29. zīmējums. Komandpogu rinda

### 3.3.5 Notikumu procesēšanas logs

**Notikumu procesēšanas logs** nodrošina saskarni notikumu datu ievadam un notikumu izpildei. Notikums ir katra darbība vai resursa izmantošana, kuru lietotājs vēlas reģistrēt lauka sakarā. Piemēram, datu kopā *Augsnes apstrāde* notikumi ir darba veidi ( aršana, dziļjirdināšana, kultivēšana utt.), bet datu kopā *Mēslojums* notikumi ir mēslojuma veidi (pamatmēslojums, lapu mēslojums, utt.)

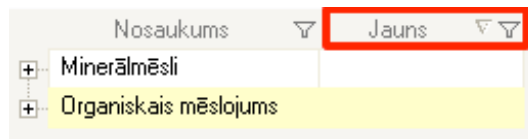
Notikumu apstrādes datu logu izsauc (30. zīmējums) šādi:

- ar peles kreisā taustiņa dubultklikšķi uz notikuma rindas **(1.)** notikumu sarakstā (labošanas režīmā)
- ar komandpogu **Jauns (2.)** (ievadīšanas režīmā)
- ar komandpogu **Labot (3.)** (labošanas režīmā)



30. zīmējums. Notikumu apstrādes loga izsaukšana


Minerālmēsļu datu kopai ir papildus iespēja veidot jaunu mēslojuma notikumu, iezīmējot interesējošo ierakstu minerālmēsļu sarakstā un nospiežot komandu **Jauns**.

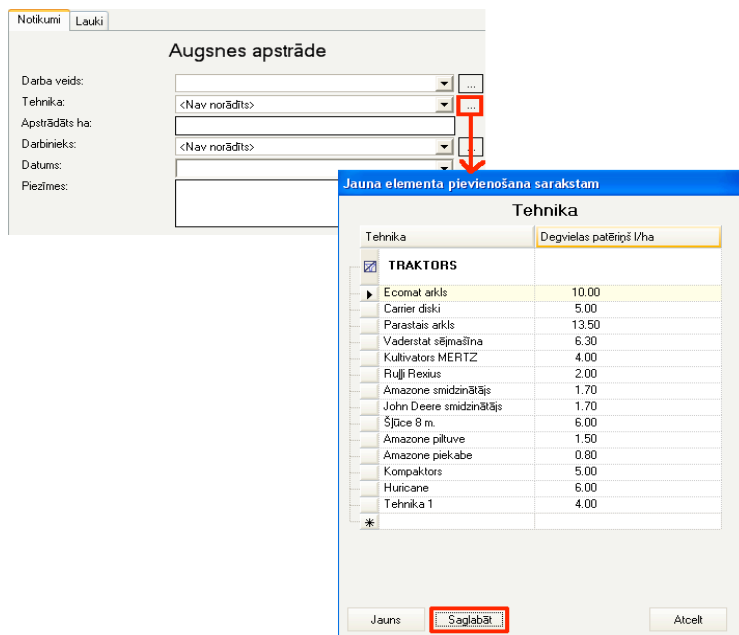


31. zīmējums. Jauna notikuma izveides papildpoga

### 3.3.5.1 Sarakstu papildināšana caur notikumu apstrādi

Izveidojot un labojot notikumus (kā arī ievadot pamatdatus) iespējams papildināt sarakstu redaktora sarakstus (32.zīmējums).

Nospiežot simbolu  blakus izvēlei, atveras tabula no sarakstu redaktora, kuru ir iespējams papildināt ar jaunu ierakstu.




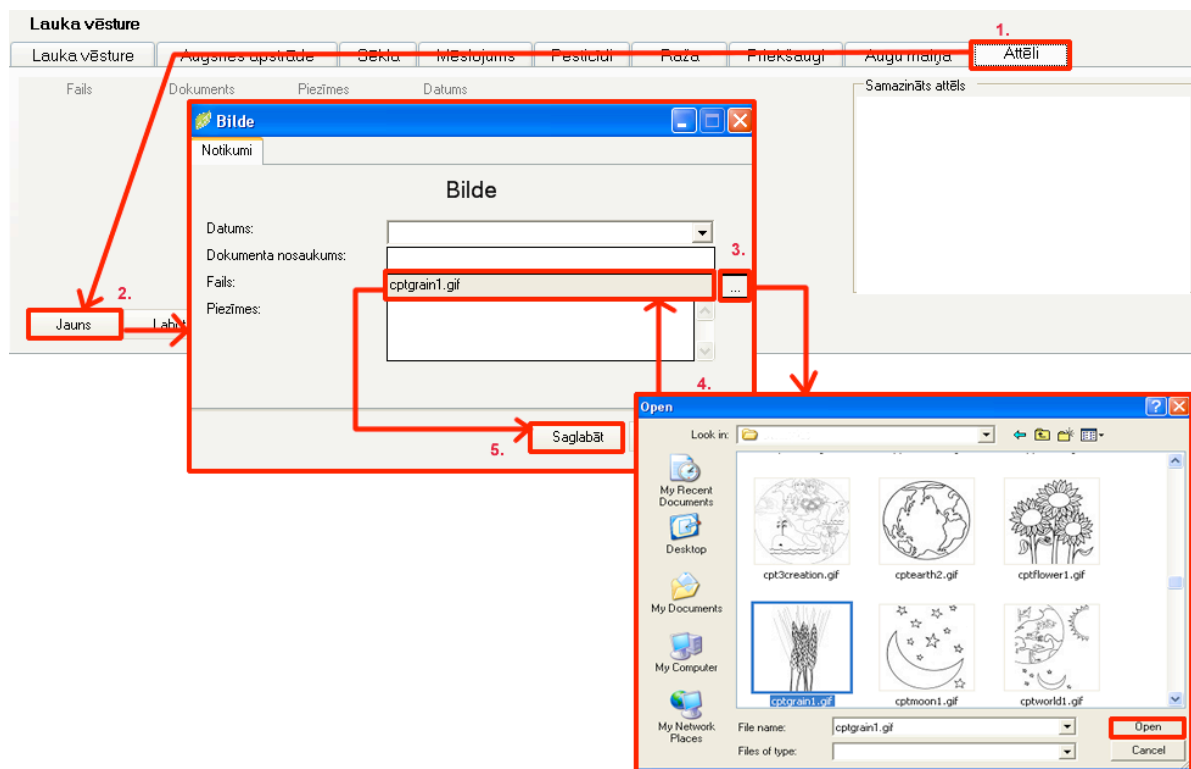
32. zīmējums. Saraksta papildināšana caur notikuma apstrādi

Ievadītos datus saglabā Agro Dati datu bāzē ar komandpogu Saglabāt

Nospiežot  iespējams iztīrīt logu ar saraksta tabulas šūnā ievadīto jauno informāciju.

### 3.3.5.2 Attēla pievienošana notikumā

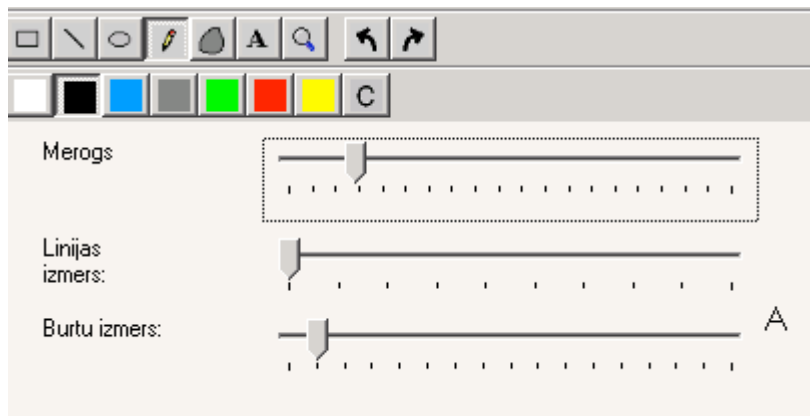
1. Noklikšķinot uz datu kopas **Attēli**, atveras datu kopas logs.
2. Lai pievienotu jaunu attēlu, jānoklikšķina uz komandpogas **Jauns**. Atvēršies attēla pievienošanas logs.
3. Attēla pievienošanas logā laukā **Fails** jāievada faila nosaukums vai izmantojot simbolu  jāsameklē vajadzīgais fails direktorijā.



33. zīmējums. Attēla pievienošana

4. Kad vajadzīgais fails ir atrasts, nospiežot **Open**, tā nosaukums uzrādīsies attēla pievienošanas loga laukā Fails.
5. Ievadītos datus saglabā Agro Dati datu bāzē ar komandpogu **Saglabāt**  
Pievienotā faila attēls samazinātā veidā būs redzams sadaļā **Samazināts attēls**.

### 3.3.5.3 Attēla papildināšana



34. zīmējums. Attēla izmaiņu komandpogas

Lietotājs, veicot manipulācijas ar peli, izmaina attēlu, uz tā veidojot grafiskus papildinājumus – līnijas, apgabalus, tekstus. Ar attiecīgajām komandpogām lietotājs nomaina grafisko elementu, kas tiks izmantots uz peles manipulācijām. Lietotājs var mainīt krāsas, līniju un burtu izmērus. Uz komandpogām attēlotas intuitīvi viegli uztveramas ikonas

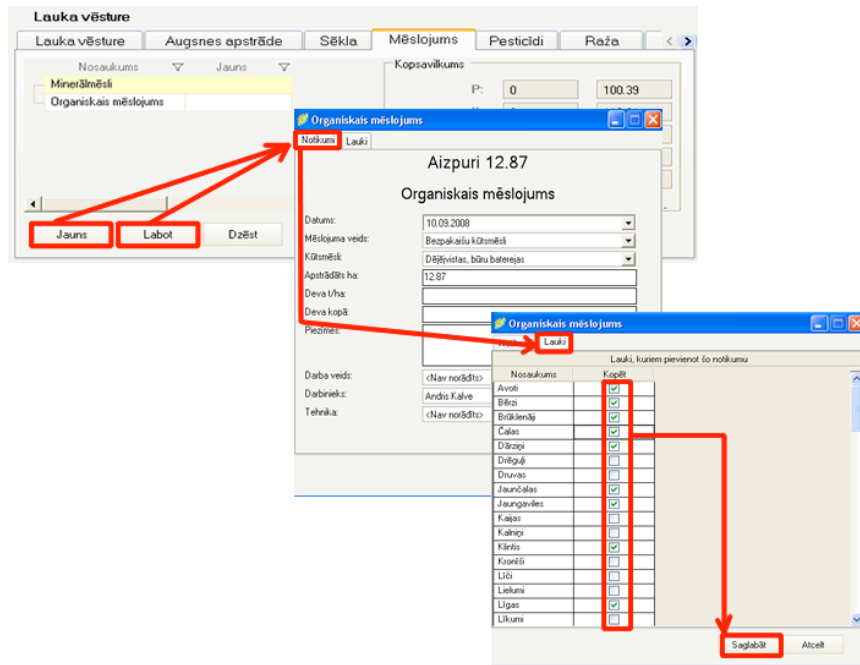
### 3.3.5.4 Notikuma pievienošana vairākiem laukiem vienlaicīgi

Gadījumos, kad lietotājs apstrādājot viena lauka notikumu, vēlas tādu pašu notikumu pievienot citiem laukiem, Sistēmā ir izveidota iespēja pievienot tādu pašu notikumu vairākiem laukiem vienlaicīgi. Šīs iespējas izmantošana ļauj ietaupīt laiku, jo vienādā informācija nav jāievada vairākiem laukiem atsevišķi.

#### Darbības scenārijs

1. Lietotājs izvēlas datu kopu, kuras ietvaros tiks veidots notikums un nospiež komandpogu **Jauns**. Atveras notikuma apstrādes logs, šajā piemērā *lauka apstrāde ar organisko mēslojumu*.
2. Nepieciešamo informāciju par organiskā mēslojuma apstrādi lietotājs ievada kartē **Notikums**.
3. Lai norādītu pārējos laukus, kuriem lietotājs arī vēlas reģistrēt tādu pašu notikumu, lietotājam ir jāuzklikšķina uz kartes **Lauki**. Tas ir jādara nenospiežot komandpogu **Saglabāt** kartē **Notikums**. Notikuma apstrādes karti nomaina karte **Lauki**.
4. Kartē Lauki pie vēlamo lauku ierakstiem, kuriem jāreģistrē notikums, ar peles kreiso taustiņu jāieklikšķina izvēles rūtiņā .
5. Datus saglabā Agro Dati datu bāzē ar komandpogu **Saglabāt**.





35. zīmējums. Notikuma pievienošana vairākiem laukiem vienlaicīgi

Sistēmā ir nodrošināta iespēja pievienot citiem laukiem jau izveidotu atsevišķa lauka notikumu.

Lai veiktu notikuma pievienošanu citiem laukiem, ir jāveic šādas darbības:

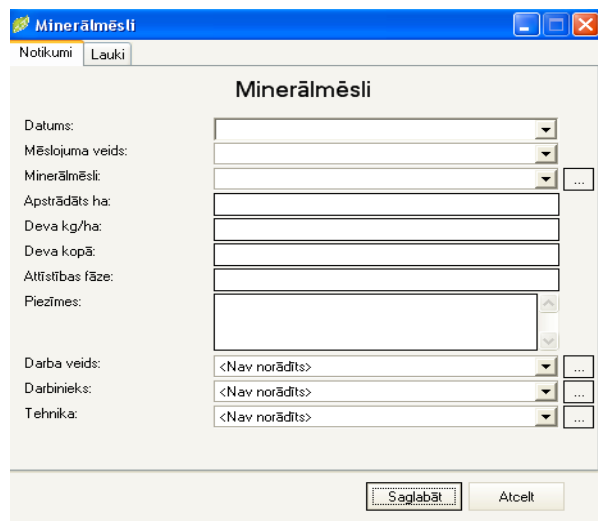
1. Lietotājam ir jāiezīmē izvēlētais notikums un jānospiež komandpoga **Labot**. Atveras notikuma apstrādes logs.
2. Tālāk jāveic darbības scenārijā 3-5 punktos aprakstītās darbības.

### 3.3.6 Datu logs

Datu logā (36.zīmējums) veic datu par lauku reģistrāciju un labošanu. Datu logu atver ar komandpogu rindas komandpogām **Jauns** vai **Labot** vai ar peles kreisā taustiņa dubultklikšķi uz notikuma rindas.

Datu logs ietver šādas vadīklas:

- **Datums** – ievadlauks datumam
- **Mēslojuma veids** – izvēlņu saraksts minerālmēslojuma veida norādei
- **Minerālmēsli** – izvēlņu saraksts minerālmēsļu norādei
- **Apstādīts ha** – ievadlauks apstrādātās platības norādei
- **Deva kg/ha** – ievadlauks izmantotās devas norādei
- **Deva kopā** – ievadlauks izmantotās devas kopējai summai
- **Attīstības fāze** – ievadlauks attīstības fāzes norādei
- **Piezīmes** - ievadlauks piezīmēm par



36. zīmējums. Datu logs

minerālmēsliem

- **Darba veids**- izvēlne darba veida norādei
- **Darbinieks** – izvēlne darbinieka vārda norādei
- **Tehnika** – izvēlne tehnikas norādei
- **Saglabāt** Komandpoga datu saglabāšanai
- **Atcelt** Komandpoga datu ievades atsaukšanai

### 3.3.7 Datu izdruka

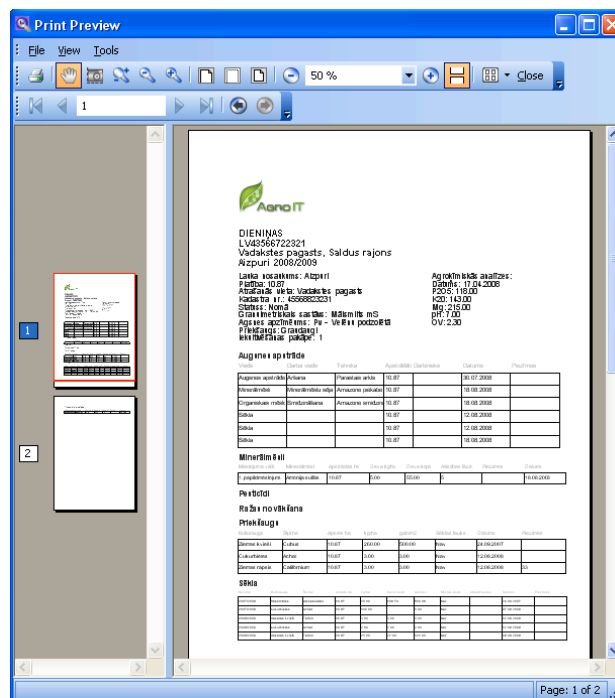
Datu izdrukas iespēja paredz dažādas Agro Dati reģistrētas informācijas apkopošanu un pārvešanu ārpus pašas sistēmas, saglabājot kā atsevišķu dokumentu.

#### Darbības scenārijs

1. Lietotājs atver interesējošos ierakstu notikumu apstrādes panelī un nospiež Komandpogu **Drukāt**, lai izdrukātu atlasītos datus (37. zīmējums).

37. zīmējums. Izdrukas datu sagatavošana

2. Atveras sistēmas izdrukas fails (38. zīmējums) – Word vai Excel dokuments, kuru var saglabāt vai izdrukāt.



38. zīmējums Datu izdrukas dokuments (piemērs)

### 3.4 Modulis - Mēslošanas plāns

Modulis **Mēslošanas plāns** izveidots saskaņā ar Ministru kabineta 2001. gada 18. decembra noteikumiem Nr.531. „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” un kopsavilkuma atskaites atbilst Valsts augu aizsardzības dienesta prasībām.

**Mēslošanas plāns** (39.zīmējums) paredzēts konkrēta lauka mēslošanas plāna detalizētai izveidei, mēslošanas devu aprēķināšanai un nosacījumu definēšanai.

The screenshot displays the 'Mēslošanas plāns' (Fertilization Plan) module. The interface includes a sidebar with a tree view of fields, a main form for field details (Brūklenāji), and a central 'Mēslošanas plāns' section. The 'Mēslošanas plāns' section includes input fields for 'Plānojamā sezona' (Ziemas kvieši), 'Plānotais kultūraugs' (6.00), and 'Vēlamais ražas līmenis t/ha'. Below these are sections for 'Iepriekšējā sezona' and a table for nutrient balance. The table has columns for 'Nosaukums', 'N', 'P205', 'K2O', and 'Nosacījumi'. A red box highlights the 'Mēslošanas plāns' section, and a red arrow points from the 'Brūklenāji' field in the sidebar to the 'Mēslošanas plāns' section.

#### 39. zīmējums. Mēslošanas plāna moduļa atvēršana (piemērs)

Mēslošanas plāns (40.zīmējums) sastāv no šādām saskarnēm;

1. **Plānojamā sezona**, kas satur ievadlaukus plānojamās sezonas mēslošanas parametru ievadei
2. **Komandpogu rinda** aprēķināšanas, datu iztīrīšanas, drukāšanas un saglabāšanas funkciju veikšanai.
3. **Iepriekšējā sezona**, kas satur ievadlaukus datiem par iepriekšējās sezonas mēslošanu
4. **Aprēķinu kopsavilkuma tabula**, kas satur mēslošanas normu aprēķināšanas kārtību kas pamatojas ievadlaukos ievadītajos parametros. Lauksaimniekam ir jāizvēlas saimniecībā pieejamos minerālmēsļu vai kūtmēsļu veidus un programma izrēķina nepieciešamās devas, lai segtu barības elementu vajadzību.

40. zīmējums. Mēslošanas plāna saskarnes

### 3.4.1 Plānojamās sezonas datu reģistrācija

Datu ievadei (41.zīmējums) par plānojamo sezonu ir paredzēti šādi ievadlauki:

- **Plānotais kultūraugs** - izvēlņu saraksts kultūrauga norādei
- **Vēlamais ražas līmenis t/ha** – ievadlauks ražas līmeņa norādei
- **Šķirne** - ievadlauks kultūrauga šķirnes norādei
- **Organiskais mēslojums** - izvēlņu saraksts organiskā mēslojuma norādei
- **Minerālmēsli (P205, K20)** - izvēlņu saraksts mēslojuma norādei **Minerālmēsli (N)** - izvēlņu saraksts mēslojuma norādei
- **Minerālmēsli** - izvēlņu saraksts mēslojuma norādei

Komandpogas devu palielināšanai vai samazināšanai

41. zīmējums. Plānojamās sezonas saskarne

Komandpogas  un  domātas minerālmēsļu devu samazināšanai un palielināšanai.

Ievadot plānoto kultūraugu un tā ražu, (izmantojot korekcijas koeficientus, augsnes agroķīmiskās analīzes, priekšaugu efektu u.c. ietekmējošos faktorus) datorprogramma izrēķina nepieciešamo N, P2O5, K2O vajadzību.

**Komandpogu rinda** (42. zīmējums) atrodas plānojamās sezonas saskarnes apakšpusē, un tā ietver komandpogas šādu operāciju izsaukšanai:

1. **Rēķināt** – rēķināšanas funkcijas izsaukšana, lai pārrēķinātu mēslošanas normas pēc aktuālajiem parametriem
2. **Iztīrīt** – ievadlaukos esošās informācijas dzēšana

42. zīmējums. Komandpogu rinda

3. Excel- komandpoga atskaites Excel faila izveidošanai
4. **Drukāt** – komandpoga atskaites izdrukas sākšanai
5. **Saglabāt** – ievadītās informācijas saglabāšana

### 3.4.2 Iepriekšējās sezonas datu reģistrācija

Datu ievadei (43.zīmējums) par iepriekšējo sezonu ir paredzēti šādi ievadlauki un izvēlnes:

- **Augu barības elementu P205, K20 bilance augsnē** – ievadlauki bilances norādei

#### 43. zīmējums. Iepriekšējās sezonas saskarne

- **Organiskais mēslojums** - izvēlņu saraksts organiskā mēslojuma norādei
- **Salmu iestrādes efekts** - izvēlņu saraksts salmu iestrādes efekta norādei un ievadlauks daudzuma norādei
- **Zajmēslojuma efekts** - izvēlņu saraksts mēslojuma norādei un ievadlauks daudzuma norādei
- **Priekšaugi** – izvēlņu saraksts priekšauga ievadei. Ja lauka vēsturē ir ievadīts priekšaugi, tas ielasīs izvēlnē automātiski.

### 3.5 Modulis - Atskaites

Modulis **Atskaites** (44.zīmējums) paredzēts atskaišu sagatavošanai katram laukam atsevišķi par visiem laukā veiktajiem darbiem. Sarakstlodziņš bez nosaukuma apkopo datu bāzes līmenī iepriekš definēto atskaišu nosaukumus.

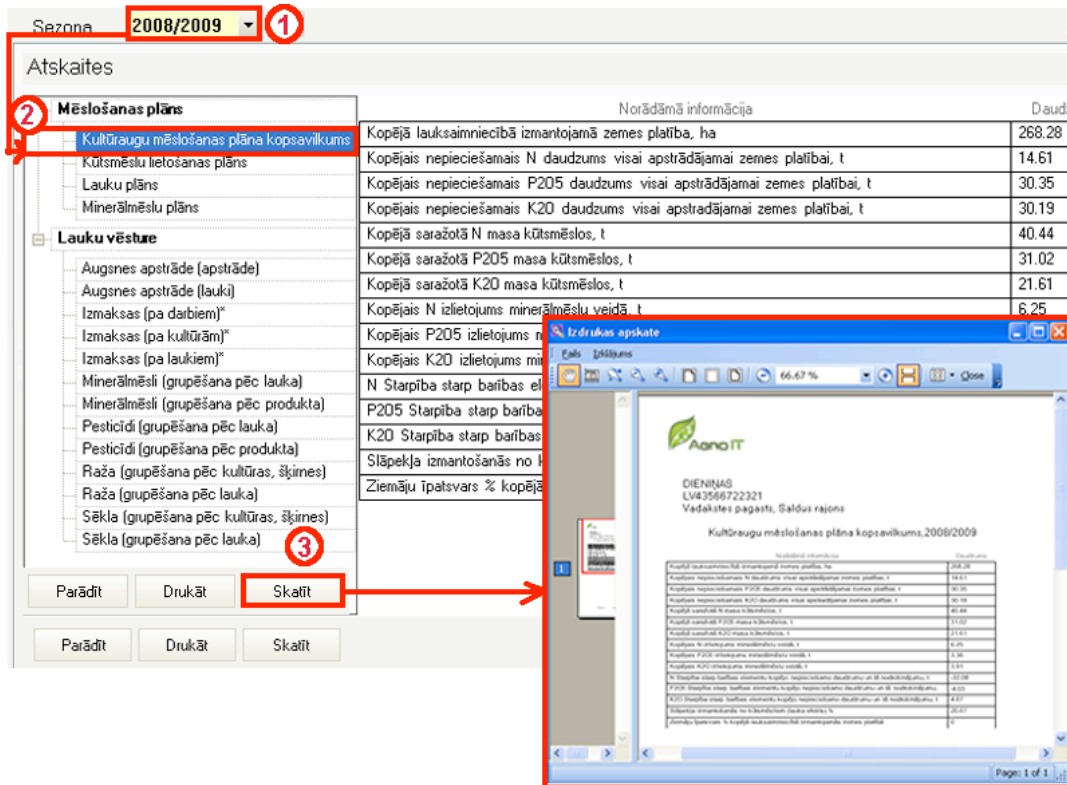
Kultūraugu mēslošanas plāna kopsavilkums
Kūtsmēsli lietošanas plāns
Lauku plāns
Minerālmēsli (grupēšana pēc lauka)
Minerālmēsli (grupēšana pēc produkta)
Minerālmēsli plāns
Pesticīdi (grupēšana pēc lauka)
Pesticīdi (grupēšana pēc produkta)
Sēkla

#### 44. zīmējums. Atskaišu saraksta lodziņš

Lai iegūtu vēlamās atskaites izdruku ir jāveic šādas darbības:

1. jāizvēlas attiecīgā sezona, par kuru nepieciešama atskaite
2. atskaišu sarakstā jāizvēlas atskaites nosaukums un uz tā jānoklikšķina. Paneļa labajā pusē atveras atskaipei atlasītie dati.

3. nospiežot komandpogu **Skatīti**, atveras sistēmas izdrukas fails (45. zīmējums) – Word vai Excel dokuments, kuru var saglabāt vai izdrukāt, nospiežot komandpogu **Drukāt**.



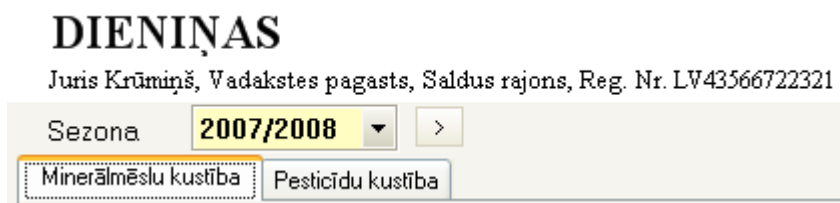
45. zīmējums. Atskaites sagatavošana

### 3.6 Modulis –Noliktava

Modulis **Noliktava** (46. zīmējums) paredzēts Minerālmēslu un pesticīdu kustības reģistrēšanai.

Modulis uzskaita visus saimniecībā iegādātos minerālmēslus un pesticīdus divās kartēs :

- Minerālmēslu kustība
- Pesticīdu kustība



46. zīmējums. Modulis Noliktava. Minerālmēslu kustības un pesticīdu kustības kartes

Modulis apkopo informāciju par minerālmēslu un pesticīdu iepirkumiem, izlietojumu un noliktavā esošo minerālmēslu un pesticīdu atlikumu. Informācija ir attēlota tabulas veidā, kur ir šādas kolonnas:

- Nosaukums** – minerālmēslu nosaukums
- Iepirkts (t)** – iepirkto minerālmēslu daudzums tonnās
- Izlietots (t)** – izlietoto minerālmēslu daudzums tonnās

**Noliktavā (t)** – noliktavā esošo minerālmēsļu daudzums tonnās, kurš tiek aprēķināts starpību starp minerālmēsliem iepirktajām t un izlietotajām t pieskaitot klāt noliktavā esošajām minerālmēsļu t

**Reģistrēt -** minerālmēsļu/pesticīdu iepirkuma reģistrēšana

**PIEZĪME.** Reģistrēt iespējams tādus minerālmēsļus un pesticīdus, kas Sarakstu redaktorā atzīmēti kā „Izmantotie”.

### 3.6.1 Minerālmēsļu kustība

Minerālmēsļu kustība				
Nosaukums	Iepirkts kopā (t)	Izlietots kopā (t)	Noliktavā (t)	Reģistrēt
6-26-30	206.50	151.132	55.368	Reģistrēt
Amonija nitrāts	473.35	292.199	181.151	Reģistrēt
Amonija sulfāts	44.00	14.974	29.026	Reģistrēt
Microtops Epso	1.33	0.361	0.969	Reģistrēt
Iepirkts kopā (t)				
Iepirkts detalizēti	1.33			
Daudzums (t)      Datums      Dzēst      Labot				
	1.33	31.03.2008		
Izlietots kopā (t)				
Izlietots detalizēti	0.361			
Lauks      Deva (kg/ha)      Apstrādāti (ha)      Izlietots (t)      Datums				
Kronīši	10.00	10.00	0.100	08.05.2008
Sāļi	10.00	6.00	0.060	08.05.2008
Strazdiņi	10.00	20.10	0.201	08.05.2008

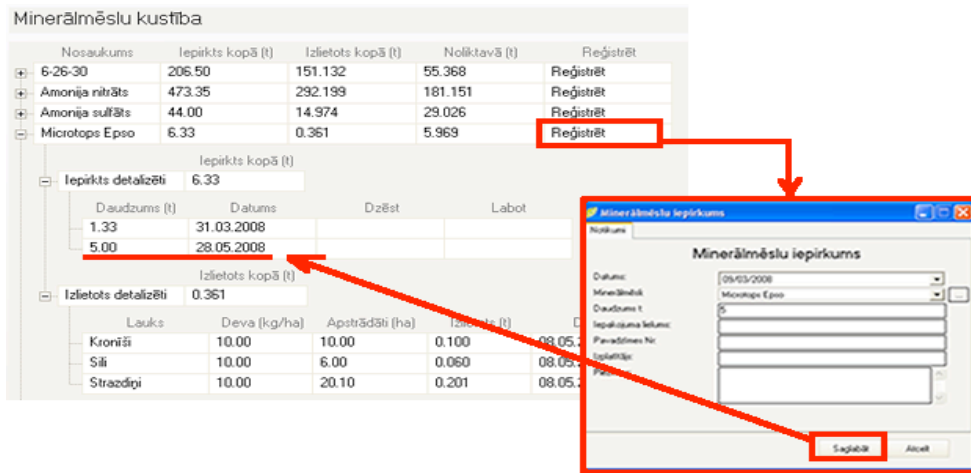
47. zīmējums. Modulis Noliktava. Minerālmēsļu kustības tabula

Modulī tiek reģistrēts minerālmēsļu iepirkuma notikums. Dati par minerālmēsļu izlietojumu ir informatīvi un tiek ņemti no Sistēmas moduļa **Lauka vēsture**, kurā Lietotājs ievada un reģistrē datus par lauka apstrādi un mēslojumu.

#### 3.6.1.1 Jauna iepirkuma reģistrēšana

Lai reģistrētu jauna iepirkuma notikumu ir jāveic šādas darbības:


1. Ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina uz kādu no ierakstiem kolonnā Reģistrēt. Atveras iepirkuma notikuma reģistrēšanas logs (48.zīmējums).

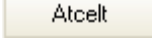


**48. zīmējums. Jauna iepirkuma reģistrēšana**

2. Iepirkuma reģistrēšanas datu logā jāreģistrē šādi dati:

- **Datums**, izvēloties no izkrītošas kalendāra izvēlnes vai ievadot datus laukā
- **Minerālmēslu veids**, izvēloties no izkrītošas izvēlnes
- **Daudzums t**, iepirkamo minerālmēslu daudzums tonnās
- **Iepakojuma lielums**
- **Pavadzīmes Nr**
- **Izpalatītājs**
- **Piezīmes**, ja lietotājs tā vēlas veikt

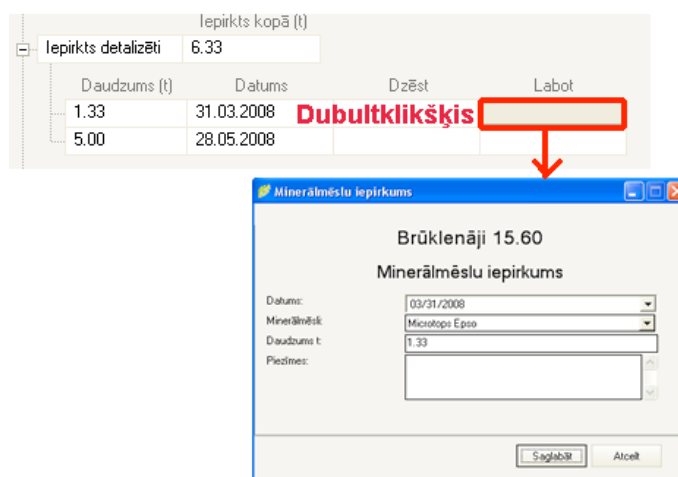
3. Jānospiež komandpoga **Saglabāt** , lai saglabātu informāciju sistēmā.

Ar komandpogas **Atcelt**  palīdzību iespējas atcelt aktuālo iepirkuma notikuma reģistrēšanu.

**3.6.1.2 Iepirkuma ieraksta labošana**

Lai **labotu** jau esošu ierakstu par minerālmēslu iepirkumu (49.zīmējums) jāveic šādas darbības:

1. pretī iepirkuma ierakstam, kurš ir jālabo, ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina kolonnā **Labot**. Atveras iepirkuma notikuma reģistrēšanas logs.
2. Iepirkuma reģistrēšanas logā veic nepieciešamās izmaiņas. Izmaiņas saglabā, nospiežot komandpogu **Saglabāt**.



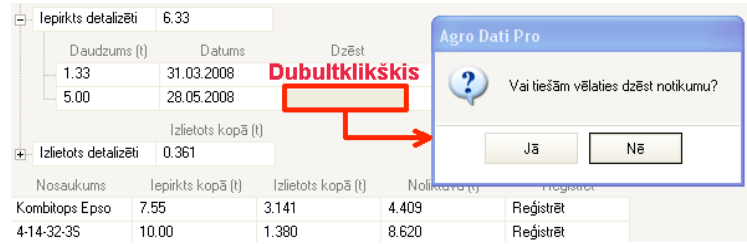
**49. zīmējums. Iepirkuma ieraksta labošana**



### 3.6.1.3 Iepirkuma ieraksta dzēšana

Lai **dzēstu** jau esošu ierakstu par minerālmēslu iepirkumu (50.zīmējums) jāveic šādas darbības:

1. pretī iepirkuma ierakstam, kurš ir jālabo, ar peles kreiso taustiņu ir jānoklikšķina kolonnā ar nosaukumu **Dzēst**. Atveras dialoglogs.



50. zīmējums. Iepirkuma ieraksta dzēšana

2. Atbildot apstiprinoši uz dialoglogā redzamo jautājumu, iepirkuma ieraksts no Sistēmas tiek dzēsts.

Nospiežot komandpogu **Drukāt**, atveras sistēmas izdrukas fails Word vai Excel dokuments, kuru var saglabāt vai izdrukāt.

### 3.6.2 Pesticīdu kustība

Lai pesticīdu kustības kartē (51.zīmējums) veiktu **Jauna iepirkuma reģistrēšanu, Iepirkuma ieraksta labošanu un Iepirkuma ieraksta dzēšanu** jāveic tādas pašas darbības, kuras ir aprakstītas *Minerālmēslu kustības kartē*.

Sezona **2007/2008**

Minerālmēslu kustība Pesticīdu kustība

Pesticīdu kustība

Nosaukums	Iepirkts kopā (t)	Izlietots kopā (t)	Nolikavā (t)	Reģistrēt
Cikoceļš 750 š.k.	2.00	0.942	1.058	Reģistrēt
Akanto 250 s.k.	5.00	0.182	4.818	Reģistrēt
Akrobāts Plus d.g.		0.040	-0.040	Reģistrēt
Allegro s.k.		211.563	-211.563	Reģistrēt
Altima 500 s.k.		0.002	-0.002	Reģistrēt

Izlietots kopā (t) 0.002

Lauks	Apstrādāti (ha)	Deva (kg/ha)	Izlietots (t)	Datums
Druvas	22.31	0.10	0.002	30.10.2007

Nosaukums	Iepirkts kopā (t)	Izlietots kopā (t)	Nolikavā (t)	Reģistrēt
Proteus		0.023	-0.023	Reģistrēt
2.4-D Nufarm š.k.			0	Reģistrēt
Agroksons 75 š.k.			0	Reģistrēt
Zenkors 70 d.g.			0	Reģistrēt
Baitāns Universāls 094 š.			0	Reģistrēt
Kruizers OSR s.k.			0	Reģistrēt
Silgards 20 s.k.			0	Reģistrēt
test aal			0	Reģistrēt
Test jauns			0	Reģistrēt

51. zīmējums. Pesticīdu kustības karte. Tabula.

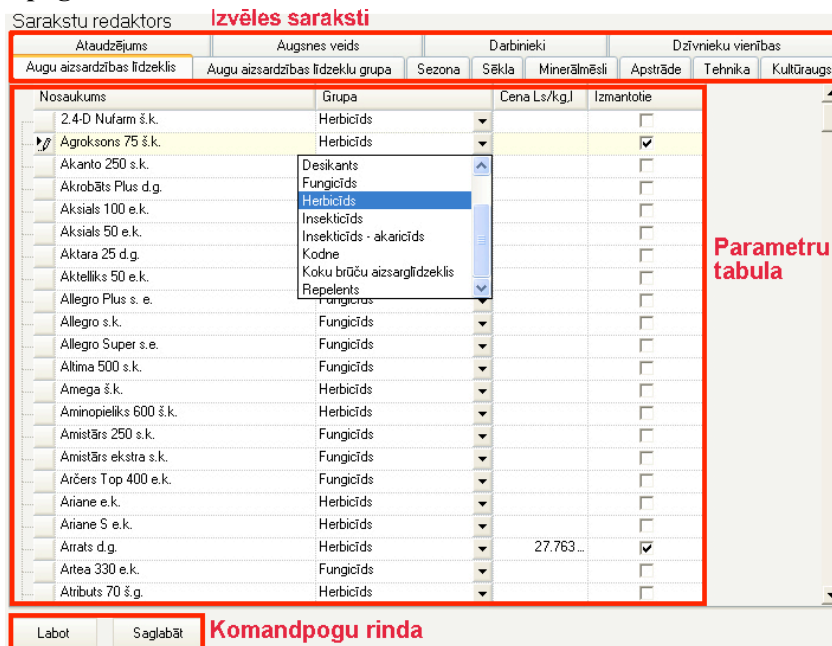
## 3.7 Modulis - Sarakstu redaktors

Šajā Modulī ir apkopoti visi Latvijā reģistrētie augu aizsardzības līdzekļi, kultūraugu šķirnes. Individuāli katrs lauksaimnieks pats ievada saimniecībā esošo tehniku, darbiniekus, augsnes apstrādes veidus u.c. datus, kā arī saimniecībā izmantoto produktu cenas, lai programma varētu automātiski izrēķināt kopējās ražošanas izmaksas un izmaksas uz 1 ha.

Sarakstu redaktors (52. zīmējums) paredzēts sistēmas sarakstu rediģēšanai un ietver šādas saskarnes daļas:

- **Saraksti**

- Parametru tabula
- Komandpogu rinda



52. zīmējums. Sarakstu redaktors

### 3.7.1.1 Saraksti

Sarakstu redaktors sastāv no 12 izvēles sarakstiem (**Ataudzējums**, **Augšnes veids**, **Darbinieki**, **Dzīvnieku vienības**, **Augu aizsardzības līdzeklis**, **Augu aizsardzības līdzekļu grupa**, **Sezona**, **Sēkla**, **Minerālmēsli**, **Apstrāde**, **Tehnika**, **Kultūraugs**) un komandpogām **Jauns**, **Labot**, **Dzēst** un **Saglabāt**, kā arī izvēlētajam sarakstam atbilstošā parametru tabula.

Sarakstus pāršķir ar attiecīgā nosaukuma datu kopām.

#### Parametru tabula

Parametru tabula (53. zīmējums) aizņem redaktora vidusdaļu. Parametru tabulas lauki atkarīgi no izvēlētajā saraksta. Attēlā redzamajam sarakstam tā ietver šādus parametrus:

- **Nosaukums** – kolonna ar attiecīgā parametra nosaukumu
- **Grupa** – grupa, kurā ietilpst parametrs. Šajā gadījumā grupu izvēlas no izkrītošās izvēlnes
- **Cena Ls/kg.l** – kolonna, kurā norādīta devas izmaksa
- **Izmantotie** – kolonna, kurā ar izvēles rūtiņas  palīdzību, norāda, kurus parametrus Sistēma iekļaus izkrītošajās izvēlnēs veicot datu reģistrāciju citos moduļos.

Nosaukums	Grupa	Cena Ls/kg.l	Izmantotie
<b>Dubultklikšķis</b>	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
<b>Agroksons 75 š.k.</b>	Herbicīds		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Izvēles rūtiņa</b>
Akanto 250 s.k.	Desikants		<input type="checkbox"/>
Akrobāts Plus d.g.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Aksials 100 e.k.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
Aksials 50 e.k.	Insekticīds		<input type="checkbox"/>
Aktara 25 d.g.	Insekticīds - akaricīds		<input type="checkbox"/>
Aktelliks 50 e.k.	Kodne		<input type="checkbox"/>
Allegro Plus s. e.	Koku brūču aizsarglīdzeklis		<input type="checkbox"/>
Allegro s.k.	Repelents		<input type="checkbox"/>
Allegro Super s.e.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Altima 500 s.k.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Āmega š.k.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Aminopieliks 600 š.k.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
Amistārs 250 s.k.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
Amistārs ekstra s.k.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Ārčers Top 400 e.k.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Āriane e.k.	Fungicīds		<input type="checkbox"/>
Āriane S e.k.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
Ārrats d.g.	Herbicīds	27.763...	<input checked="" type="checkbox"/>
Ārtea 330 e.k.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>
Ātributs 70 š.g.	Herbicīds		<input type="checkbox"/>

### 53. zīmējums. Parametru tabula

Tabulas ierakstu var labot, iezīmējot ierakstu un nospiežot komandpogu **Labot**, vai ar peles kreiso taustiņu dubultklikšķi uzklīkšķinot uz izvēlētā ieraksta.

#### 3.7.1.2 Komandpogu rinda

Komandpogu rinda (54.zīmējums) atrodas redaktora apakšmalā, un tā ietver šādus saskarnes elementus:

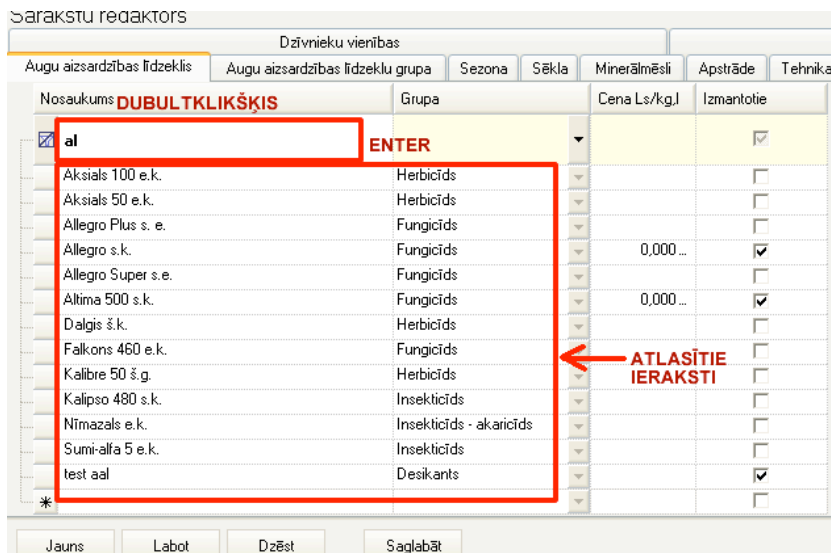


### 54. zīmējums. Komandpogu rinda

- **Jauns** – komandpoga jauna ieraksta ievadīšanai
- **Labot** – komandpoga saraksta ieraksta labošanai.
- **Dzēst** – komandpoga ieraksta dzēšanai
- **Saglabāt** – komandpoga pārbaudes kritērija parametru saglabāšanai

#### 3.7.1.3 Ieraksta meklēšana

1. Ar peles dubultklikšķi aktivizē šūnu, ieraksta meklējamo vārdu un nospiež **Enter**. (55.zīmējums).



### 55. zīmējums. Ieraksta meklēšana

2. Atlasītie ieraksti tiek attēloti tabulā zem meklējamā vārda.

Nospiežot simbolu  blakus šūnai, kurā ierakstīts meklējamais vārds, šūna tiek iztīrīta.

**PIEZĪME.** Sarakstus var papildināt arī tieši no Lauka vēstures notikumu apstrādes.

#### 3.7.1.4 Sarakstu tabulu Ierakstu filtrēšana un kārtošana

Ierakstu atlasī (filtrēšana) un kārtošanu ir iespējams veikt visos Sistēmas moduļos, kuros informācija ir attēlota sarakstu tabulu veidā. Ierakstu atlasē un kārtošana ir organizēta pēc Excel programmatūrā izmantojamiem filtrēšanas principiem.

##### 3.7.1.4.1 Ierakstu filtrēšana

1. Lai veiktu ierakstu atlasī (filtrēšanu) pēc noteikta parametra, interesējošajā kolonnā ar peles kreiso taustiņu uzklikšķina uz filtrēšanas simbola (55.zīmējums). Atveras atlasē parametru izvēlne, kurā redzami parametri iedalāmi 2 daļās:
  - **All, Custom, Blanks, NonBlanks** – Excel filtrēšanas parametri
  - **Kolonnas ierakstu saraksts** – katrā attiecīgajā kolonnā redzami ieraksti, no kuriem lietotājs izvēlas vienu ierakstu, pēc kura atlasīt tabulas informāciju
2. Lietotājs no parametru izvēlnes izvēlas vajadzīgo parametru, šajā piemērā Vadakstes pagasts. Un Sistēma atlasa un attēlo apstrādes logā visus laukus, kuri atrodas Vadakstes pagastā.


Lauka nosaukums	Lauka lielums ha	Kadastra Nr.	Pagasts	Augšnes apzīmējums
Āizpuri	12.87	45568823231	Ābeļu pagasts	Pv Velēnu podzolētā
Āvoti	19.20	42211223231	Auru pagasts	Vki Izskalatā velēnu karb
Bērzi	8.00		Bēnes pagasts	
Brūklenāji	15.60		Ezeres pagasts	VG /elēnu gleja
Čālas	47.00		Jaunaucē pagasts	
Dārzīņi	7.20		Kimīņu pagasts	
Drēguļi	22.00		Rubas pagasts	
Druvas	22.31		Vadakstes pagasts	
			Vadakstes pagasts	
			Jaunaucē pagasts	
			Jaunaucē pagasts	

Lauka nosaukums	Lauka lielums ha	Kadastra Nr.	Pagasts	Augšnes apzīmējums	Priekšsaugs
Āizpuri	12.87	45568823231	Vadakstes pagast	Pv Velēnu podzolētā	Graudaugi
Āvoti	19.20	42211223231	Vadakstes pagast	Vki Izskalatā velēnu karb	Graudaugi
Bērzi	8.00		Vadakstes pagast		Graudaugi
Brūklenāji	15.60		Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Graudaugi
Dārzīņi	7.20		Vadakstes pagast		Graudaugi
Jaunčālas	37.93		Vadakstes pagast		Graudaugi
Jaungavīles	24.10		Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Graudaugi
Kalniņi	35.00	111221111	Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Rapsis
Līgas	17.90		Vadakstes pagast	VG Velēnu gleja	Graudaugi
Svītaipi	6.30		Vadakstes pagast	Pv Velēnu podzolētā	Graudaugi
Vitoliņi	44.94		Vadakstes pagast		Rapsis
Kopā:	229.04				

**56. zīmējums. Ierakstu filtrēšana**


Atlasīto ierakstu kolonnas Lauka lielums pēdējā rindā tiek norādīta atlasīto lauku kopplatība.


Kamēr lietotājs nav atcēlis atlasī, filtra simbols ir aktivizēts un iekrāsots tumši zilā krāsā , kas norāda uz to, ka lietotājs strādā ar atlasītiem datiem.


- Ja lietotājs vēlas atcelt atlasī un aplūkot visus tabulas ierakstus, tad nospiežot filtra simbolu ir jāizvēlas parametrs All.

**3.7.1.4.2 Ierakstu kārtošana**

Ierakstu kārtošana notiek līdzīgi Excel programmatūrā izmantotajiem simboliem un principiem. Lietotājs var kārtot tabulas ierakstus pēc izvēlētas kolonnas ierakstiem augošā vai dilstošā secībā.


 - kolonnas ieraksti tiek kārtoti augošā secībā

 - kolonnas ieraksti tiek kārtoti dilstošā secībā

Lai kārtotu ierakstus kolonnā ar peles kreiso taustiņu ir jāuzklikšķina uz interesējošās kolonnas nosaukuma. Iezīmējas aktīvs kārošanas simbols  (57.zīmējums). Attiecīgās tabulas ieraksti tiek sakārtoti pēc izvēlētas kolonnas ierakstiem augošā secībā.

Lauka nosaukums	Lauka lielums ha	Kadastra Nr.	Pagasts
Āizpuri	12.87	45568823231	Vadakstes pagast
Līči	13.50	46880010333	Rubas pagasts
Veckalni	14.60		Rubas pagasts
Sedi	15.00		Ezeres pagasts
Kaijas	15.14	46880010998	Rubas pagasts
Brūklenāji	15.60		Vadakstes pagast
Līgas	17.90		Vadakstes pagast
Miķeļi	17.90		Ezeres pagasts
Āvoti	19.20	42211223231	Vadakstes pagast
tests1	2.00		Auru pagasts
Strazdiņi	20.10		Ezeres pagasts
Meinardi	20.70		Jaunaucē pagast

**57. zīmējums. Ierakstu kārtošana**

Atkārtoti noklikšķinot ar peles kreiso taustiņu uz kārtošanas simbolu, tas mainās uz , un tabulas ieraksti tiek pārkārtoti pēc izvēlētas kolonnas ierakstiem dilstošā secībā.

## 4 Skaidrojošā vārdnīca

<b>Autorizācija</b>	Pilnvaru piešķiršana kādai personai vai personu grupai noteiktu darbību izpildei un resursu izmantošanai datoru tīklā. Agro Dati kontekstā to veido lietotāja identifikācijas informācijas (lietotāja vārda) un paroles ievads. Pilnvarošanu izmanto, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi datoru tīkla resursiem
<b>Brīdinājums</b>	Vizuāls ziņojums, kas brīdina datu apstrādes sistēmas operatoru par potenciāliem tās funkcionēšanas traucējumiem
<b>Cilne (Tab)</b>	Neliela "austiņa" programmas loga (vai tā daļas) malā. Uz tās klikšķina, ja vēlas šķirstīt dažādas šī loga lappuses kā kartotēkas kartītes. Arī datu kopa.
<b>Darba sesija</b>	Agro Dati nepārtrauktas lietošanas laika periods – no pieslēgšanās brīža līdz izešanai no sistēmas
<b>Darba sesijas vadība</b>	Instrukciju kopums veiksmīgas Agro Dati darba sesijas nodrošināšanai
<b>Darba panelis (Desktop)</b>	Displeja ekrāna apgabals, kas imitē galda virsmu. Darbavirsmā dod iespēju lietotājam pārvietot objektus, sākt un beigt uzdevumu izpildi tāpat kā uz reālas galda virsmas, tādējādi atvieglojot lietotāja darbu ar datoru.
<b>Dialoglogs</b>	Lodziņš displeja ekrānā, ar kura starpniecību lietotājs nodod pieprasīto informāciju sistēmai vai lietojumprogrammai, lai nodrošinātu tās izpildes procesa turpināšanu.
<b>Filtrs</b>	Konstrukcija datu atlasīšanai pēc dotiem nosacījumiem.
<b>Funkcija</b>	Programmas vai sistēmas darbības uzdevums
<b>Hipersaite (Hyperlink)</b>	Hipertekstu sistēmās pasvītrots vai kā citādi izcelts vārds vai frāze, uz kura novietojot kursoru un noklikšķinot peli, displeja ekrānā tiek parādīts kāds cits dokuments
<b>Izvēlņu saraksts</b>	Atlases lauks, kurā ir redzama tikai kārtējā izvēlne. Pārējās izvēlnes ir apslēptas līdz brīdim, kad lietotājs veic noteiktu darbību, lai atvērtu sarakstlodziņu, kas satur pārējās izvēlnes
<b>Izvēles rūtiņa</b>	Kvadrātveida laukums, kam pierakstīts teksts, kas norāda iespējamo izvēli. Kad lietotājs izdarījis šo izvēli, tad izvēles rūtiņā parādās rakstzīme "✓". Var būt viena vai vairākas šādas izvēles rūtiņas. Pēdējā gadījumā lietotājam ir iespējas vienlaicīgi izdarīt vairākas izvēles
<b>Izvēlne</b>	Dažādu režīmu, programmu, instrukciju vai atbilžu saraksts, kas interaktīvās sistēmās tiek attēlots displeja ekrānā un piedāvāts lietotāja izvēlei. Izvēlētais variants nosaka tālāko sistēmas darbību
<b>Īsinājumiķona, saīsne (Shortcut)</b>	Īkona, kas nodrošina ātru piekļuvi kādai programmai. Programmas izpildi uzsāk ar dubultklikšķi uz šīs programmas ikonai
<b>Kokveida struktūra (Tree)</b>	Hierarhiska datu struktūra, kuras visi elementi, izņemot saknes elementu, satur atsauci uz vienu vai vairākiem zemāka līmeņa datu struktūras elementiem un vienu augstāka līmeņa datu struktūras elementu

<b>Komandpoga (<i>Command button</i>)</b>	Spiežampoga grafiskā lietotāju saskarnē, kas iniciē tādas darbības kā izvēlētās komandas izpildi, komandas atcelšanu vai cita saskarnes elementa atvēršanu displeja ekrānā.
<b>Kombinētais izvēlņu saraksts</b>	Lodziņš, kas apvieno ievadlauka un izvēlņu saraksta iespējas. Izvēlņu saraksts satur izvēlnes, ko lietotājs var ritināt un atlasīt, lai aizpildītu ievadlauku
<b>Lietotājs</b>	Persona, kura strādā un ir tiesīga strādāt ar Agro Dati
<b>Modulis</b>	Programmas daļa, kuru var autonomi izveidot un izmantot, lai atvieglotu programmu sastādīšanu
<b>Operācija</b>	Darbība, kas uzdota ar noteiktu datora instrukciju vai augsta līmeņa valodas priekšrakstu
<b>Pabrīdinājums</b>	Padomdevēja informācija programmatūras lietotāja dokumentācijā, kurā teikts, ka kādas darbības izpilde var novest pie negaidītām vai nenoteiktām sekām
<b>Panelis</b>	Grafiskās lietotāja saskarnes elementu kopums, kurš apvieno loģiski saistītas vadīklas
<b>Parole</b>	Rakstzīmju (parasti burtu un ciparu) virkne, ko izmanto, lai identificētu datora vai tīkla lietotāju, kuram ir tiesības izmantot Agro Dati vai tīklu. Parole precīzē resursu un pakalpojumu izmantošanas tiesību robežas, piemēram, nosaka, vai lietotājs drīkst tikai lasīt informāciju vai arī to kopēt.
<b>Pieslēgšanās</b>	Saites starp Agro Dati lietojumprogrammu un datu bāzes serveri nodibināšana. Tā kā piekļuves tiesības informācijai uz servera atšķiras katram lietotājam, saiti nodibina ar lietotāju autorizācijas palīdzību
<b>Redaktors</b>	Datora programma, kas veic datu vai citas programmas rediģēšanu
<b>Sarakstlodziņš</b>	Taisnstūrveida laukums ar stabiņā sakārtotiem ierakstiem, no kuriem lietotājs var izvēlēties vienu vai vairākus (pieturot tastatūras taustiņu Ctrl) saistošos elementus
<b>Serveris</b>	Jebkurš dators, kas nodrošina tīkla lietotājiem pieeju dažādiem pakalpojumiem, piemēram, failiem, printeriem, komunikāciju sistēmām un ar to saistītā programmatūra.
<b>Tastatūra</b>	Datora ievadierīce, ko izmanto, lai ar noteiktā veidā izvietotu taustiņu palīdzību ievadītu datorā programmas un datus, kā arī veiktu noteiktas datora vadības funkcijas
<b>Vadīkla</b>	Lietotāja grafiskās saskarnes funkcionāls elements, kas displeja ekrānā redzams programmas logā vai dialoglogā
<b>Vednis</b>	Interaktīvas palīdzības līdzeklis, kurš palīdz lietotājam virzīties uz priekšu soli pa solim, uzstādot jautājumus, piedāvājot vajadzīgo informāciju un izskaidrojot iespējamās ceļus. Vedņi var būt dialoglogi, kuros attēlotas katrā solī iespējamās izvēles, vai arī tie var parādīties ekrānā kā kustīgi palīgi, kas laiku pa laikam piedāvā savu palīdzību