|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anotācija pētījumam** | Deoksinivalenola (DON) un tā metabolītu piesārņojuma izpēte Latvijas lauksaimniecības izcelsmes pārtikas produktos **Projekta numurs** 21-00-SOINV05-000011 | |
|  | (pētījuma nosaukums) |

<https://www.llu.lv/sites/default/files/files/projects/LAD%20DON%20atskaite%202021.pdf>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pētījuma mērķis, uzdevumi un galvenie rezultāti latviešu valodā (brīvā tekstā, aptuveni 150 vārdu)  Mērķis:  Iegūt informāciju par deoksinivalenola (turpmāk - DON) izplatību atkarībā no labības veida Latvijā audzētos rudzos, kviešos, miežos, auzās un salīdzināt ar ES plānoto likumdošanas aktu. Svarīgi ir noteikt dažādu faktoru (augsnes sastāva, pesticīdu lietošanas, iepriekšējā lauka izmantošanas veida, kā arī klimata) ietekmi uz DON izplatību labībā. Noslēdzot pētījumu, ir būtiski pamatot Latvijas viedokli par Latvijas ražotāju spēju ievērot EK apspriešanai piedāvātās normas. Pētījuma rezultāti būs svarīgi, lai nozares pārstāvji iegūtu aktuālo informāciju par DON satura atbilstību ES normu projektam, kā arī par mikotoksīnu izplatību veicinošajiem faktoriem.  Uzdevumi:    1.Noteikt DON izplatību un piesārņojuma līmeņu atšķirības atkarībā no labības veida Latvijā audzētos rudzos, kviešos, miežos, auzās.  2.Noteikt dažādu faktoru (augsnes sastāva, pesticīdu lietošanas, iepriekšējā lauka izmantošanas veida u. c.) ietekmi uz DON izplatību labībā.  3.Noteikt klimata ietekmi uz DON izplatību labībā (ņemot vērā klimatiskas atšķirības dažādos Latvijas reģionos).  4.Pamatot Latvijas viedokli par Latvijas ražotāju spēju ievērot EK apspriešanai piedāvātās normas.  DON izplatības līmeņi Latvijas graudaugos nerada būtiskas bažas par pārāk augstiem koncentrāciju līmeņiem. Tikai vienā graudu paraugā DON koncentrācija pārsniedz 1000 µg/kg, kas tiek piedāvāts kā pieļaujamais DON līmenis graudaugos. Tādējādi, Latvijai nebūtu nepieciešamas atkāpes, lai nodrošinātu Latvijas graudaugu atbilstību jaunajām normām.  Pētījuma rezultāti parāda, ka audzēšanas metode ietekmē mikotoksīnu saturu, taču visumā DON līmeņi nav augsti Latvijas lauksaimniecības kultūrās. Vienlaikus rezultāti apstiprina, ka vides apstākļiem ir noteiktā loma mikotoksīnu izplatībā - Latgalē DON koncentrācijas ir atšķirīgas no citiem LV reģioniem, kas iespējams ir saistīts ar atšķirīgu klimatu, īpaši mitrumu un augsnes īpatnībām. | | Pētījuma mērķis, uzdevumi un galvenie rezultāti angļu  valodā (brīvā tekstā, aptuveni 150 vārdu)  Aim:  To obtain information on the distribution of deoxynivalenol (hereinafter - DON) depending on the type of cereals in rye, wheat, barley, oats grown in Latvia and to compare it with the planned EU legislation. It is important to determine the effects of various factors (soil composition, pesticide use, previous field use, and climate) on the distribution of DON in cereals. At the end of the study, it is important to substantiate Latvia's opinion on the ability of Latvian producers to comply with the norms proposed for EC consultation. The results of the study will be important for the industry to obtain up-to-date information on the compliance of the DON content with the draft EU standards, as well as on the factors contributing to the spread of mycotoxins.  Tasks:  1. To determine the distribution of DON and differences in pollution levels depending on the type of grain in rye, wheat, barley and oats grown in Latvia.  2. To determine the effect of various factors (soil composition, pesticide use, previous field use, etc.) on the distribution of DON in cereals.  3. To determine the impact of climate on the distribution of DON in cereals (taking into account climatic differences in different regions of Latvia).  4. Substantiating Latvia's opinion on the ability of Latvian producers to comply with the norms proposed for EC consultation.  DON prevalence levels in Latvian cereals do not pose significant concerns about excessive concentration levels. Only one grain sample has a DON concentration above 1000 µg / kg, which is offered as an acceptable level of DON in cereals. Thus, Latvia would not need derogations to ensure that Latvian cereals comply with the new standards.  The results of the study show that the cultivation method affects the content of mycotoxins, but in general DON levels are not high in Latvian crops. At the same time, the results confirm that environmental conditions play a certain role in the spread of mycotoxins - in Latgale DON concentrations are different from other LV regions, which is probably due to different climates, especially humidity and soil characteristics. |
| **Galvenās pētījumā aplūkotās tēmas** | | Mikotoksīni, to piesārņojums. Sēnīšu piesārņojuma augšana. DON izplatība pārtikas produktos. DON paraugu sagatavošana. DON detektēšana. |
| **Pētījuma pasūtītājs** | | Zemkopības ministrija |
| **Pētījuma īstenotājs** | | BIOR |
| **Pētījuma īstenošanas gads** | | **2021** |
| **Pētījuma finansēšanas summa un finansēšanas avots** | | 26600 EUR, Zemkopības ministrijas subsīdijas |
| **Pētījuma klasifikācija\*** | | Padziļinātas ekspertīzes pētījumi politikas vai tiesiskā regulējuma izstrādei |
| **Politikas joma, nozare\*\*** | | Dabas resursu, lauksaimnieciskās ražošanas un pārstrādes politika |
| **Pētījuma ģeogrāfiskais aptvērums** (visa Latvija vai noteikts reģions/novads) | | Visa Latvija |
| **Pētījuma mērķa grupa/-as** (piemēram, Latvijas iedzīvotāji darbspējas vecumā) | | Lauksaimniecības nozares pārstāvji, visi Latvijas iedzīvotāji |
| **Pētījumā izmantotās metodes pēc informācijas ieguves veida:** | |  |
|  | 1) tiesību aktu vai politikas plānošanas dokumentu analīze |  |
|  | 2) statistikas datu analīze |  |
|  | 3) esošo pētījumu datu sekundārā analīze | x |
|  | 4) padziļināto/ekspertu interviju veikšana un analīze |  |
|  | 5) fokusa grupu diskusiju veikšana un analīze |  |
|  | 6) gadījumu izpēte |  |
|  | 7) kvantitatīvās aptaujas veikšana un datu analīze |  |
|  | 8) citas metodes (norādīt, kādas) |  |
| **Kvantitatīvās pētījuma metodes** (ja attiecināms): | |  |
|  | 1) aptaujas izlases metode |  |
|  | 2) aptaujāto/anketēto respondentu/vienību skaits |  |
| **Kvalitatīvās pētījuma metodes** (ja attiecināms): | |  |
|  | 1) padziļināto/ekspertu interviju skaits (ja attiecināms) |  |
|  | 2) fokusa grupu diskusiju skaits (ja attiecināms) |  |
| **Izmantotās analīzes grupas (griezumi)** | |  |
| **Pētījuma pasūtītāja kontaktinformācija** | | Zemkopības ministrija |
| **Pētījuma autori\*\*\* (autortiesību subjekti)** | | BIOR |