

Anotācija

Lai mazinātu lietoto minerālmēslu ietekmi uz apkārtējo vidi, ar valsts atbalstu iepriekšējos gados tika īstenots zinātnes projekts „Minerālmēslu maksimālo normu noteikšana kultūraugiem”. Lauksaimnieku nevalstiskās organizācijas ir izteikušas priekšlikumu šo zinātnes projektu turpināt arī nākamajos gados, taču ar dažādiem priekšaugiem un atšķirīgu augsnes apstrādi, kā arī palielinātām slāpekļa mēslojuma normām. Šajā sakarā 2016. gada rudenī LLU mācību pētījumu saimniecībā „Pēterlauki” iekārtoti attiecīgie lauka izmēģinājumi. Kopā izmēģinājumā tika iekļauti 6 augsnes apstrādes un augmaiņas varianti pēc sekojošas shēmas:

- | Tradīc. apstrāde | Minim. apstrāde |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. variants | 2. variants |
| 2016. g. Ziemas rapsis | |
| 2017. g. Ziemas kvieši | |
| 3. variants | 4. Variants |
| 2016. g. Vasaras kvieši | |
| 2017. g. Ziemas kvieši | |
| 5. variants | 6. Variants |
| 2016. g. Vasaras mieži | |
| 2017. g. Ziemas rapsis | |

Katrā augu maiņas variantā tika pielietotas ziemas kviešiem 10 un ziemas rapsim 8 slāpekļa mēslojuma normas. Kopējais variantu skaits 56 četros atkārtojumos.

Veģetācijas periodā atbilstoši izstrādātajai metodikai veikti visi nepieciešamie agrotehniskie pasākumi, novērojumi un uzskaites. Pēc ražas novākšanas noteikta graudu/sēklu, salmu un sakņu masa no platības vienības un to ķīmiskais sastāvs (N, P, K), aprēķināta augu barības elementu izmantošana pa variantiem.

Atskaite sagatavota uz 34 lappusēm t.sk. 23 tabulām un 21 attēliem.