



# ANALIZA PESTICIDA U VOĆU, POVRĆU, ŽITARICAMA I EKOLOŠKA PROIZVODNJA

Udovoljavanje brojnim **nacionalnim zakonima i pravilnicima, te regulativama Europske unije** često predstavlja izazov za proizvođače hrane i hrane za životinje..

Obveze proizvođača u konvencionalnoj i ekološkoj proizvodnji su regulirane:

- Zakonom o hrani (NN 81/13, 14/14, 30/15)
- Zakonom o provedbi Uredbe (EZ) br. 396/2005 o maksimalnim razinama ostataka pesticida u i na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog podrijetla (NN 80/2013)
- Zakonom o poljoprivredi (NN 30/2015)
- Pravilnikom o ekološkoj proizvodnji (NN 86/2013)
- Uredbom vijeća (EZ) br. 834/2007 od 28. lipnja 2007. o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda i stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 2092/91
- Uredbom komisije (EZ) br. 889/2008 od 5. rujna 2008. o detaljnim pravilima za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 834/2007 o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda s obzirom na ekološku proizvodnju, označivanje i kontrolu.

Koristeći modernu opremu i učinkovite metode ispitivanja, stručni i visokoobrazovani djelatnici laboratorija tvrtke Inspecto **provode ispitivanja parametara utvrđenih propisima**, kao i druga ispitivanja koja mogu pomoći klijentu-proizvođaču u rješavanju problema vezanih za njegov proizvod.

U tehnički moderno opremljenom laboratoriju provode se ispitivanja **preko 400 aktivnih tvari pesticida u hrani** pomoću dvije instrumentalne metode: **LC-MS/MS** (tekućinska kromatografija sa spektrometrom masa), te **GC-MS/MS** (plinska kromatografija) čime se **detektiraju različiti spojevi u vrlo niskim koncentracijama**.

Osim ostataka pesticida, LC-MS/MS tehnikom se vrši i dokazivanje i određivanje **zakonom reguliranih i nereguliranih mikotoksina** u hrani i hrani za životinje (ukupni aflatoksin, aflatoksin B1, aflatoksin M1, deoksinivalenol, zearalenon, ukupni fumonizin, okratoksin A, T-2, HT-2, **patulin**, od alkaloida **ergot alkaloidi** i **tropan alkaloidi**, kao i **akrilamid** spoj koji nastaje prilikom **pečenja i prženja hrane**).