

- zahteva primenu GNSS sistema;
- DGPS i RTK korekcija;
- iziskuje dopunsko vreme za sakupljanje uzoraka, analizu i obradu podataka;
- potrebno je posedovati specijalizovane programe kao i znati raditi u njima ili pak platiti konsultantsku firmu što povećava troškove;
- greške u aplikaciji mogu biti uzrok pogrešnog određivanja lokacije pri uzorkovanju–merenju;
- greška GPS prijemnika na mašini;
- loša kalibracija dozirnog uređaja;
- greške mogu nastati ukoliko se loše proceni stanje biljaka ili zemljišta na nekoj lokaciji;
- aplikacija se radi kontinualno u prostoru, a uzorkovanje–merenje je obično u diskretnim lokacijama i
- može se desiti da se zbog vremenskog razmaka od uzorkovanja do primene stanje zemljišta promeni.

Ukoliko kao poljoprivrednik razmišljate o primeni ove tehnologije, dobro proučite varijacije na parceli, njihov stvarni uticaj na prinose, jer da bi ulaganje u opremu bilo isplativo, nivo varijabilnosti mora biti na određenom nivou. Primena koncepta varijabilne aplikacije može se primeniti čak i na malim parcelama, i to ručnim podešavanjem norme. To praktično znači da mali poljoprivredni proizvođači koji u posedu imaju male parcele mogu ih tretirati pojedinačno ujednačeno, ali ukupno gledano različito i time ispoštovati principe prostorno adaptivnog koncepta. Ova tehnologija daje različite efekte u zavisnosti od klimatskih prilika tokom godine. U povoljnim godinama efekti su najmanji ili ih nema uopšte. Svaki proizvođač mora da sprovodi mini-eksperimente na svojim parcelama i da prati rezultate uz konsultaciju sa stručnim licima.

Provera odziva na promenljivu primenu

Svaki poljoprivrednik koji planira da primeni tehnologiju promenljivih normi treba da sprovodi mini-eksperimente kako bi proverio odziv parcele, odnosno proizvodnih zona prema promenljivoj aplikaciji. Na taj način bi stekao detaljniji uvid i bolje razumevanje na koji način proizvodne zone reaguju na različite norme tretiranja. Nakon definisanja granica proizvodnih zona na polju može se sprovesti eksperiment za pojedinačne materijale koji se primenjuju u polju. Dizajn eksperimenta treba da prati konfiguraciju mašine za aplikaciju, tj. širinu radnog zahvata, mogućnost variranja unutar radnog zahvata i brzinu odziva VRT sistema u pravcu kretanja. Eksperiment bi trebalo sprovesti na celom polju sa malim eksperimentalnim parcelama zastupljenim u svim proizvodnim zonama (slika 2.2). Korišćenje malih eksperimentalnih parcela omogućava ponovljivost i fleksibilnost u smislu lokacije postavljanja. Ponavljanje tretmana je osnova za dobijanje stabilnih rezultata i eventualno razdvajanje uticaja tretmana od ostalih uticaja koji se ne tiču