

metrima. Radi orijentacije mape, najčešće se koristi simbol koji pokazuje strane sveta ili pak samo severnu stranu.

### Tumačenje prostornih mapa u preciznoj poljoprivredi

Postoje tri osnovna načina tumačenja mapa u preciznoj poljoprivredi, i to:

- Polazi se od pretpostavke da se varijabilnosti u polju dešavaju stohastično, po nepravilnom rasporedu gde se ekstremne vrednosti mogu klasifikovati po nivoima.
- Varijabilnosti su posledica prethodne prakse ili starih infrastrukturnih objekata (putevi, kanali, dalekovodi itd.) i imaju linearni oblik promene.
- Nepravilne varijabilnosti koje se pojavljuju naglo kao posledica poljoprivredne prakse (navodnjavanje, zanošenje pesticida) ili nagle promene u tipu zemljišta.

Mape prinosa su najčešće korišćene za prepoznavanje varijabilnosti u polju. Na osnovu njih se može proceniti efikasnost primenjene poljoprivredne prakse. Takođe, mogu se raspoznati prirodne varijabilnosti od indukovanih, kako bi se identifikovali uzroci koji dovode do smanjenja prinosa i na osnovu njih dale preporuke za buduće aktivnosti u cilju popravljavanja stanja. U tabeli 1.2 su date preporuke za prepoznavanje i tumačenje nepravilnosti u mapama prinosa. Na slici 1.9 prikazana je mapa sa karakterističnim strukturama. Prethodne granice parcela u okviru postojeće mape se prepoznaju u vidu pravolinijskih karakteristika. Generalno, bilo koja ljudska aktivnost koja utiče na prinos, koliko god da doprinosi krajnjem rezultatu, ne eliminiše uticaj prirodne heterogenosti zemljišta i njen uticaj na prinos.

Tabela 1.2. Vodič za prepoznavanje i tumačenje nepravilnosti na mapama prinosa (Whelan i Taylor, 2013)

Pravolinijski oblici		Nepravilni oblici	
U pravcu kretanja	Poprečno na pravac kretanja	Zakrivljene forme	Ostrvske forme
Greške u aplikaciji	Prethodne strukture u vidu puteva ili stalnih tragova	Loše primenjeno đubrivo. Nepravilan oblik raspodele i uklapanja prohoda.	Promene u tipu zemljišta na depresijama ili uzvišenjima.
Setva različitih sorti ili hibrida	Stari nasipi	Terasiranje terena	Prisustvo korova
Različiti termini setve	Podzemne strukture (drenažne cevi)	Prirodne nejednakosti zemljišta	Vodoleži, mikroklima
Primena različitih preparata		Zanošenje pesticida tokom tretmana	Uticaj prethodne prakse
Primena različite norme đubriva		Rubni napad korova i štetočina	Prisustvo bolesti i insekata
Sabijanje		Senčenje useva od	