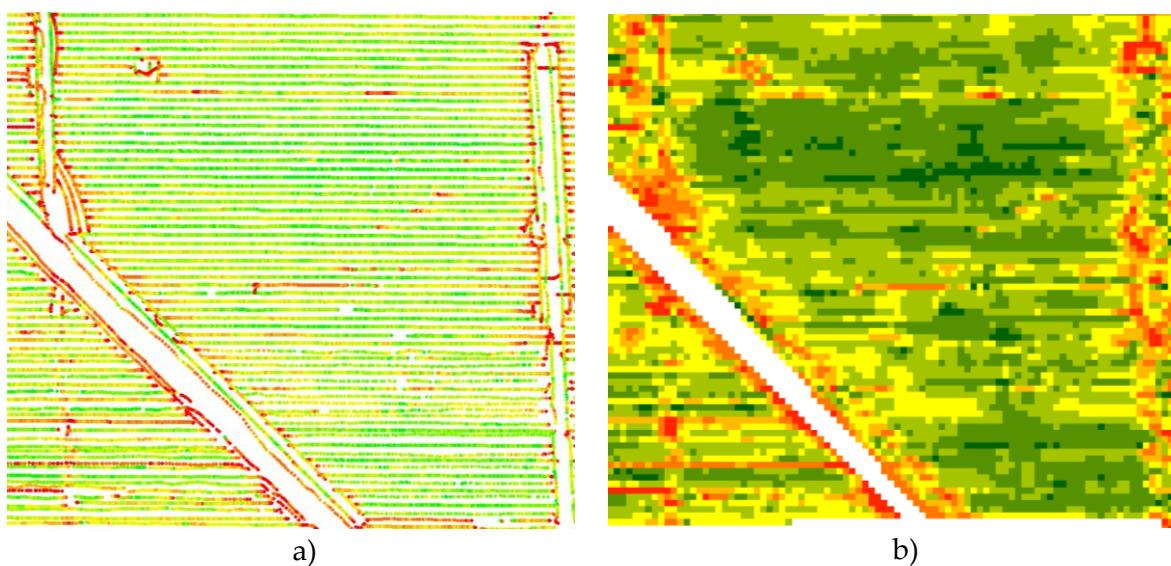


o geografskoj lokaciji nastanka i vrednosti entiteta koji je opserviran. Opštepozнати формат је tzv. јејп са екстензијом .shp. Јејп датотека је командна, док су координате и димензије објекта садржане у бази података (.dbf). Иако је *shapefile* уobičајен и јединствен термин, он се здраво састоји од сете датотека са различитим екстензијама од којих су три датотеке обавезне, а постоји још цели низ опционих датотека које помажу у снalaženju подацима, njihovom korišćenju и manipulacijama (табела 1.1).

Rasterski формати датотека су карактеристични за снимке далјинске детекције. У *GIS* програму raster се приказује као мрежа квадрата која покрива целокупно поље од интереса. Сваки пиксел је геореференциран, а RGB боја представља ниво одређене променљиве (слика 1.1b). Код рasterskog система, подаци су смештени у мрежи која представља "слој", што се разликује у односу на векторски систем приказivanja. Свака мрежа садржи јединствени сет информација. То значи да се у случају rasterskog система свака особина земљишта приказује у засебним слојевима. Због тога су већи захтеви за складиштима података код rasterskog у односу на векторски *GIS*. Пreciznost rasterskog *GIS*-а у смислу просторне rezолуције зависи од величине ћелије унутар мреже слоја. Rasterski sistemi су практично веома корисни када треба обавити numeričke manipulacije pre svega zbog своје уједнаћене структуре. У полjoprivredi овај модел се најчешће примењује код система за mapiranje prinosa на унiverzalnim kombajnima. Postоје mnogi формати rasterske датотеке међу којима су најзаступљеније *GeoTIFF* и *GeoJPEG*, док је *KML* датотека takođe rasprostranjena и користи се за приказ податка у *Google* platformama.



Slika 1.1. Prikaz zapisa sa monitora prinosa u vektorskome (a) i rasterskom (b) formatu (запис са комбайнја фирме Agropromet d.o.o., Бећеј)

### Strukturalna organizacija datoteka

Већина програма које производи користе у preciznoj poljoprivredi има tipiziranу структуру у организацији података. Корисник има право да менја називе за