

4. ukoliko je npr. vrednost $NDVI=0,8$ kao što je prikazano na slici 1.2, a na ostalim delovima $NDVI=0,6$, onda se sa grafikona traži referentna vrednost koja je predstavljena na y osi;
5. referentna vrednost se dobija kada se na x osi nađe $NDVI$ koji odgovara očitavanju sa polja, te se od nje vertikalno povuče linija do krive koja ima obeležje vrednosti sa referentne parcele;
6. u preseku krive i prave sa x ose, povuče se horizontalna linija do y ose i očitava se normalizovana vrednost;
7. iz tabele 1.2 odabere se željeni prinos odgovarajuće gajene vrste (npr. za pšenicu 9.000 kg/ha), te preporučena količina azota (376) pomnoži sa referentnom vrednošću dobijenom iz grafikona;
8. rezultat (112,8 kg/ha) predstavlja količinu aktivnog N koju treba dodati.

Tabela 1.2. Potrebne količine azota prema očekivanim prinosima gajenih vrsta

Usev	%N	Očekivani prinos (kg/ha)								
		5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000	14.000
Jara pšenica	2,45	223	267	312	356	401	445			
Ozima pšenica	2,30	209	251	293	335	376	418			
Kukuruz	1,30		142	165	189	213	236	260	284	331

1.4 DALJINSKA DETEKCIJA

Daljinska detekcija je tehnika snimanja različitim uređajima koji su udaljeni od objekta snimanja, najčešće korišćenjem letelica kao što su avioni, helikopteri, orbitalni sateliti i bespilotne letelice. Daljinska detekcija se u velikom broju slučajeva obavlja senzorima za kreiranje slika ili dobijanje drugih podataka o fenomenu koji se snima. Snimanje se može obaviti tokom vegetacije kako bi se uočile razlike u stanju biljaka uzrokovane nedostatkom hraniva, vode ili napadom bolesti i štetočina. Često se u naučnim ekspertizama rade predikcije prinosa na osnovu rane detekcije stanja useva, naročito kod useva gustog sklopa.

Postoji 6 osnovnih elemenata sistema daljinske detekcije:

- izvor zračenja energije,
- objekat koji se snima,
- površina Zemlje,
- senzor,
- sistem obrade podatka i
- tumačenje.

Cilj daljinske detekcije je efikasno nadziranje velikih prostornih površina. Ponavljajuća snimanja nam omogućavaju praćenje određenih procesa koji mogu biti sezonskog (setvena struktura jarih useva na nekom području), godišnjeg (poplave