

## Sadržaj

|   |       |
|---|-------|
| Uvod.....   | 3-4   |
| Samohodni žitni kombajn (John Deere – WTS 9580 i).....        | 5     |
| Tehnološki proces rada kombajna.....                          | 6-7   |
| Analiya delova žitnog kombajna (John Deere – WTS 9580 i)..... | 8     |
| Heder za pšenicu.....   | 9     |
| Vitlo.....  | 10    |
| Spiralni transporter hedera.....                              | 11    |
| Režući aparat (kosa).....                                     | 11    |
| Elevator hedera.....  | 12-13 |
| Vršalica ya pšenicu.....                                      | 14    |
| Odbojni biter.....  | 15    |
| Slamotres.....  | 16    |
| Sita.....   | 17    |
| Ventilator.....   | 18    |
| Elevator za ovršeno zrno.....                                 | 19    |
| Motor.....  | 20    |
| Sistem za napajanje motora.....                               | 21    |
| Sistem za podmazivanje.....                                   | 22    |
| Hidraulični sistem.....                                       | 23-25 |
| Glavna zupčasta pumpa.....                                    | 26    |
| Sigurnosni ventil.....  | 27    |
| Hidro uređaj za povezivanje hedera.....                       | 28    |
| Hidraulični hladnjak.....                                     | 29    |
| Održavanje hidrauličnog sistema.....                          | 30    |
| Zaključak.....  | 31    |

## UVOD

Žetvu treba obaviti blagovremeno i u što kraćem roku, jer u protivnom nastaju gubici. Na prinos i kvalitet zrna pšenice utiču: kiša, bolesti, štetočine, visoke i niske temperature.

Povećavaju se mehanički gubici zrna ili lomljenje klasova. Povećava se rastur na hederu kombajna.

Do 1800. - korišćene su ručne alatke (kosa, srp) su jedina sredstva za košenje žita.

1828.-odobren je patent prvog kombajna S.Lanr-u.

1831.-McCormick demonstrira rad prve zaprežne kosačice, a patent je prihvaćen 1834.

1835.-Odobren je patent za mašinu Moore-Hascall, koja u jednom prohodu obavlja žetvu – kosi, vrši i čisti.

1837.-Patentirana prva vršalica – Hirow A. i John A.Pitts.

1851.-Na sajmu u Londonu izložena Hornsby-jeva vršalica – prete\_a svih kasnijih vršalica.

1854.-Počinje proizvodnja kosačica – odlagačica.

Prvi kombajni za ubiranje strnih žita pojavili su se u Kaliforniji 1855.god. To su bili vučeni kombajni konjskim zapregama. Usavršavanje i povećanje broja žitnih kombajna naročito je bilo intezivno u periodu između dva svecka rata.

1858.-Proizvedena kosačica sa platformom na kojoj dva radnika vezuju snopove.

1871.-Proizveden prvi samohodni kombajn – pogonjen parnom mašinom.

1873.-Usavršena kosačica – vezačica, vezanje žicom.

1878.-Pojava samovezačice – vezanje kanapom.

1880.-Počinje fabrička proizvodnja kombajna u SAD-u.

1889.-Patentiran kombajn sa pogonom od parne mašine – Daniel Best, kombajn je vučen parnom

lokomobilom.

1892.-Patentiran Hillside kombajn za nagnute terene.

1920.-Kombajni vučeni traktorom široko raspostranjeni pri žetvi pšenice u SAD-u.

1930.-Žetva vučenim kombajnima u SAD-u je postala jeftinija od višefazne žetve samovezačicom i vršidbe vršelicom.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**