



## Soiul de grâu comun de toamnă FDL Columna



Anul înregistrării: 2025

### Caracteristici morfologice

FDL Columna este un soi aristat, portul tufei semierect, frecvență scăzută a plantelor cu frunza steag recurbată, cerozitatea frunzei steag, medie. Teaca frunzei steag, ca și gâtul paiului prezintă o glaucozitate puternică, în timp ce limbul frunzei steag și spicul prezintă o glaucozitate medie. Talia plantei este cuprinsă între 93-100 cm. Forma spicului în profil este paralelă. Boabele sunt de culoare roșie.

În testările oficiale, în condiții experimentale, în medie pe 4 ani, a avut MMB = 44 g și MH = 77 kg/hl.

### Caracteristici fiziologice

Este un soi precoce, asemănător ca perioadă de vegetație cu soiul martor Glosa, respective, 230 zile, în medie, de la răsărit la maturitate, în zonele mai călduroase, și 242 zile în zonele mai răcoroase. Are rezistență mijlocie la ger, este tolerant la secetă și arșiță. Este tolerant la principalele boli ale aparatului foliar și ale spicului.

### Capacitate de producție

FDL Columna în condiții experimentale, în medie pe 9 localități din **sudul** țării, în 56 condiții de testare (an x localitate x management), a avut o producție medie pe ultimii 4 ani (2021-2024) de 7097 kg/ha, cu 671 kg/ha peste soiul martor Glosa. Tot în condiții experimentale, în medie pe 3 localități din **vestul** țării (12 experiențe), a avut o producție medie pe ultimii 4 ani (2021-2024) de 8222 kg/ha, cu 1100 kg/ha peste soiul martor Glosa. În medie pe 2 localități din **estul** țării (8 experiențe), a avut o producție medie pe ultimii 4 ani (2021-2024) de 6680 kg/ha, depășind soiul martor Glosa cu 850 kg/ha. În medie pe 2 localități din **centrul** țării (12 experiențe) a avut o producție medie pe ultimii 4 ani (2021-2024) de 8627 kg/ha, cu 631 kg/ha mai mult decât soiul martor Glosa. Potențialul maxim de producție, în condiții experimentale, a fost obținut la Lovrin, în anul 2022, de 11900 kg/ha.

În testările oficiale de la ISTIS, în medie pe 17 localități din țară, pe 4 ani (2021-2024), a avut o producție medie de 7683 kg/ha, depășind martorul Glosa cu 10% (producția maximă la Sibiu, în anul 2022, de 11000 kg/ha).

### Calitatea de panificație

Testările pe microprobe de laborator, la INCDA Fundulea, au indicat că soiul FDL Columna are caracteristici foarte bune de calitate. În medie pe 57 condiții de experimentare (8 localități, 4 ani, condiții diferite de aprovizionare cu azot), a avut conținutul mediu de proteine de 14,0%, comparativ cu soiul martor Glosa, cu conținutul de 13,3%, similar cu cel al soiul Pitar, soi recomandat pentru calitățile foarte bune de panificație.

În ce privește calitatea reologică a aluatului, în medie pe 4 ani de testare (2021-2024), la doze diferite de aprovizionare cu azot, valoarea tăriei aluatului (W), determinată la Alveoconsistograf, a fost de 275 (10e-4J), ceea ce corespunde cu standardele superioare de panificație (depășind soiul martor Glosa cu 30%). În ce privește raportul P/L (reprezentând raportul dintre elasticitatea și extensibilitatea aluatului), valoarea acestuia, în medie pe toate condițiile de testare, a fost de 1.

### Zona de cultură

Soiul FDL Columna este recomandat a se cultiva în toate zonele de cultură a grâului din România, fiind un soi care îmbină capacitate de producție ridicată cu caracteristici foarte bune de panificație.