**FIȘĂ TEHNICĂ**

**ADER 1.1.3. - Crearea de hibrizi de porumb productivi, toleranți la secetǎ, arșițǎ, boli și dǎunǎtori în vederea diminuării impactului încălzirii globale asupra agroecosistemelor din România**

**CONTRACTOR - INCDA Fundulea**

***1.Denumire: Hibrid de porumb HSF 7395-18-anul III de testare la ISTIS***

**Domeniu de aplicabilitate**: ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare.

**Prezentare generală:**

Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 400

**Caracteristici morfologice**

- Înălțime medie de 260 cm, înălțime medie de inserție a știuletelui de 95 cm, frunze semierecte;

- Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere;

- Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,4 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie;

- Bobul este semidentat, de culoare galbenă portocalie, cu profunzime de 1,2 cm;

- Randamentul mediu de boabe: 84 %;

- MMB medie: 310 - 320 g;

- Masa hectolitrică medie: 72,5 kg/hl.

**Caracteristici fiziologice**

Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților *Fusarium* spp. și la atacul larvelor de *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa zeae*. Se caracterizează prin ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.

**Principalele caracteristici tehnice:**

**Capacitate de producție:**

Nivelul producției de boabe la:

-neirigat (condiții optime): 12,5-13,0 t/ha;

-irigat: 13,5-14,0 t/ha .

**Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice**



**Calitatea:**

Boabele conțin în medie:

-11,0-11,5% proteină;

-70,0-70,5% amidon;

-3,5-3,8% grăsimi;

**Densitatea optimă:**

-55.000 – 60.000 pl/ha la neirigat;

-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.

**Efecte socio-economice şi de mediu**: creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu mitotoxine;

**Potenţiali producători/Furnizori de servicii**: fermierii, producători de sămânță certificată

**Potenţiali utilizatori**:fermieri

**2.*Denumire: Hibrid de porumb HSF 1033-17-anul III de testare la ISTIS***

**Domeniu de aplicabilitate**: ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare.

**Prezentare generală:**

Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 350

**Caracteristici morfologice**

-Planta are o înălțime medie de 270 cm, cu înălțimea de inserție a știuletelui este de 110 cm, cu frunze recurbate;

-Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere;

-Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,6 cm grosime și 18 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie;

-Bobul este semi-indurat, de culoare portocalie, cu profunzime de 1,1 cm;

-Randamentul mediu de boabe: 83,5 %;

-MMB medie: 300 - 310 g;

-Masa hectolitrică medie: 75,5 kg/hl

**Caracteristici fiziologice**

Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților *Fusarium* spp. și la atacul larvelor de *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa zeae*;

Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.

**Principalele caracteristici tehnice:**

**Capacitate de producție:**

 Nivelul producției de boabe la:

- neirigat (condiții optime): 11,5-12,5 t/ha;

- irigat: 13,0-14,0 t/ha

Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice;



**Calitatea:**

 Boabele conțin în medie:

-10,8 -11,4 % proteină;

-70,0-70,4 % amidon;

- 4,5-4,7 % grăsimi.

**Densitatea optimă:**

-55.000 – 60.000 pl/ha la neirigat;

-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.

**Efecte socio-economice şi de mediu**: creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu mitotoxine

**Potenţiali producători/Furnizori de servicii**: fermierii, producători de sămânță certificată

**Potenţiali utilizatori**:fermieri

***3.Denumire: Hibrid de porumb HSF 3877-17-anul III de testare la ISTIS***

**Domeniu de aplicabilitate**: ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare.

**Prezentare generală:**

Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 380

**Caracteristici morfologice**

- Planta are o înălțime medie de 280 cm, înălțimea de inserție a știuletelui este de 120 cm, cu frunze semierecte;

- Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere;

- Știuletele este cilindro-conic și are în medie 21 cm lungime, 4,3 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie;

- Bobul este semi-sticlos, de culoare galbenă portocalie, cu profunzime de 1,2 cm;

- Randamentul mediu de boabe: 83 %;

- MMB mediu: 320 - 330 g;

- Masa hectolitrică medie: 75,2 kg/hl

**Caracteristici fiziologice**

Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților *Fusarium* spp. și la atacul larvelor de *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa zeae*.

Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.

**Principalele caracteristici tehnice:**

**Capacitate de producție:**

 Nivelul producției de boabe la:

- neirigat (condiții optime): 11,5-13,5 t/ha;

- irigat: 14,0-15,0 t/ha;

Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice



**Calitatea:**

 Boabele conțin în medie:

- 11,2-11,6 % proteină;

- 69,7-70,2% amidon;

- 3,8-4,1 % grăsimi.

**Densitatea optimă:**

-60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;

-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.

**Efecte socio-economice şi de mediu**: creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu mitotoxine;

**Potenţiali producători/Furnizori de servicii**: fermierii, producători de sămânță certificată

**Potenţiali utilizatori**:fermieri

**4.*Denumire: Hibrid de porumb HSF 4075-17-anul III de testare la ISTIS***

**Domeniu de aplicabilitate**: ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare.

**Prezentare generală:**

Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 390

**Caracteristici morfologice**

-Planta are o înălțime medie de 270 cm, cu o înălțime medie de inserție a știuletelui de 110 cm;

-Frunzele sunt semierecte și tulpina are grosime mijlocie, fiind rezistentă la frângere și cădere;

-Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,5 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie;

-Boabele sunt dentate, de culoare galbenă, cu mișuna pronunțată cu desen specific (striuri) cu profunzime de 1,2 cm;

-Randamentul mediu de boabe: 84 %;

-MMB medie: 310 - 320 g;

-Masa hectolitrică medie: 71,5 kg/hl

**Caracteristici fiziologice**

Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților *Fusarium* spp. și la atacul larvelor de *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa zeae*.

Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare;

**Principalele caracteristici tehnice:**

**Capacitate de producție:**

 Nivelul producției de boabe la:

- neirigat (condiții optime): 10,5-12,5 t/ha;

- irigat: 13,0-14,0 t/ha;

Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice;

**Calitatea:**



 Boabele conțin în medie:

- 10,5-10,8 % proteină;

- 71,5-72 % amidon;

- 3,5-3,9 % grăsimi;

**Densitatea optimă:**

-60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;

-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat;

**Efecte socio-economice şi de mediu**: creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu mitotoxine

**Potenţiali producători/Furnizori de servicii**: fermierii, producători de sămânță certificată

**Potenţiali utilizatori**:fermieri