



CULEGEM CE SEMĂNĂM

Hibrid Sorg Bicolor X Iarba de Sudan

sau

SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH × SORGHUM SUDANENSE (PIPER) STAPF. -SUDAN GRASS

Hibridul de sorg bicolor x iarba de sudan este o planta furajera anuala care are o crestere initiala puternica, permitând o prima coasa timpurie. Plantele hibrid de sorg si iarba de sudan seamana mai mult cu sorgul planta decât cu iarba sudaneza planta si au un gust dulce, care este atât de caracteristic sorgului . Frunzele sanatoase, tulpinile delicate, cresterea initiala puternica, precum si recresterea rapida dupa coasa sunt principalele motive pentru care hibrizii de sorg si iarba de sudan sunt cea mai buna optiune ca planta furajera. Perfect pentru soluri usoare si nisipoase cu deficit de apa in sol.

DATE AGROTEHNICE SAMANTA HIBRID SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

Inaltimea plantei	200-300 cm
Destinatie	Coasa: pentru furaj verde, siloz sau fân.
	Pasunat: la peste 65 cm inaltime
Rezistent la:	Mucegaiul pufos si alte boli ale frunzelor
Numarul de seminte/kg	aproximativ 44.000 - 48.500
Caracteristici speciale	O varietate foarte dulce, de inalta calitate

Hibrizii de sorg bicolor x iarba de sudan sunt furaje anuale, spre deosebire de majoritatea speciilor de plante furajere. Speciile inrudite cu sorgul sunt cunoscute pentru toleranta lor la seceta. Sunt mult mai eficienti in absorbtia apei datorita cantitatii de radacini laterale per unitatea de radacini principale care este de doua ori mai mare decât cea a porumbului. Mai mult, suprafata frunzelor este jumătate din cea a porumbului, ceea ce reduce evaporarea. Necesarul de apa este comparabil cu cel al porumbului, dar soiurile inrudite cu sorgul au capacitatea de a ramâne latente in perioadele mai lungi de seceta si de a relua cresterea odata cu debutul precipitatiilor. Hibrizii de sorg bicolor si iarba sudaneza sunt solutia ideala atunci când apare o lipsa brusca de hrana din cauza secetei.

UTILIZARE HIBRID SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

ALDEMO TQM SRL
COD AUTORIZAȚIE BH01400OC INCS-ITCSSM BH
410605, ORADEA, SOS BORSULUI NR 12, BIHOR, ROMANIA
E-MAIL: office@aldemo.ro, TELEFON: 0774.073.161
www.culturiverzi.ro / www.seminte-facelia.ro

Hibrizii de sorg bicolor x iarba sudaneza sunt mult mai versatili in utilizare decât porumbul si sorgul. Ei difera de porumb sau sorg prin faptul ca pot produce 2-3 rânduri de furaj verde pe sezon. Pot fi folosite pentru furaj verde, siloz sau fân, respectiv pot fi pasunati dupa ultima coasa daca ating o inaltime de peste 65 cm.

SEMANATUL HIBRIDULUI SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

Samanta de hibrid sorg bicolor x iarba de sudan trebuie semanata in sol cald, adica nu mai devreme de mijlocul lunii mai sau inceputul lunii iunie, mai exact când temperatura solului la o adâncime de 2 cm atinge 12-14 grade Celsius. Daca insamantarea se face in pat germinativ rece exista posibilitatea sa fie nevoie de o prasila sa eliminatori buruienile. Hibridul are o crestere inceata pana cand ajunge la 25 cm urmata de o crestere exploziva.

Rata de semanat hibrid sorg bicolor x iarba de sudan este de 25-35 kg/ha, in functie de calitatea, disponibilitatea solului si a apei (cu cât este mai putina apa, cu atât rata de insamântare este mai mica). Semintele de hibrid de sorg bicolor x iarba de sudan trebuie semanate la o adâncime de 2-3,5 cm în rânduri, cu o distanta de 12,5-25-45-50-60 cm. Se recomanda tavalugirea dupa insamantare in cazul solului uscat.

FERTILIZAREA HIBRIDULUI SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

Hibridul sorg bicolor x iarba de sudan este o specie putin pretentioasa in ceea ce priveste fosforul si potasiul, totusi, se recomanda un aport din aceste minerale in cazul insamantarilor in soluri sarace in P/K. De regula, se recomanda fertilizarea culturii de hibrid sorg bicolor x iarba de sudan cu N: 100-125 kg/ha dupa semanat, apoi 50 kg/ha dupa fiecare coasa pentru a facilita recresterea; P205 150 kg/ha, K20 : 250 kg/ha. Hibrizii de sorg si iarba sudaneza cresc pe soluri cu aciditate diferita, pH-ul optim este de 5,5-7,5.

COMBATEREA BURUIENILOR LA HIBRIDUL SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

De obicei, erbicidarea hibridului de sorg bicolor x iarba de sudan nu este necesara din cauza ritmului de crestere foarte rapid al plantelor hibride. Cu toate acestea, ATRAZIN inainte de aparitie sau MCPA dupa aparitie poate fi utilizat, daca este necesar.

COSITUL HIBRIDULUI SORG BICOLOR x IARBA DE SUDAN:

Prima coasa la hibridul de sorg bicolor x iarba de sudan este la aproximativ 60 de zile de la semanat. Plantele hibrid sorg bicolor x iarba de sudan trebuie sa aiba cel putin 65 cm inaltime, chiar inainte sau la inceputul infloririi (10-20% din plante) - de obicei la inceputul lunii august. Pentru a asigura o regenerare mai rapida, cositi la o inaltime de nu mai mica de 10-18 cm. O alta coasa este

ALDEMO TQMSRL

COD AUTORIZAȚIE BH01400OC INCS-ITCSSM BH
410605, ORADEA, SOS BORSULUI NR 12, BIHOR, ROMANIA

E-MAIL: office@aldemo.ro, TELEFON: 0774.073.161

www.culturiverzi.ro / www.seminte-facelia.ro

posibila dupa 30-35 de zile, iar urmatoarea coasa dupa alte 30-35 de zile. Regula de coasa la hibrid sorg bicolor x iarba de sudan este, de regula, 60-30-30.

Plantele hibrid sorg bicolor x iarba de sudan contin aproximativ 70-75% apa imediat dupa cosire, de aceea, inainte de insilozare ar fi necesar sa li se reduca umiditatea. Uscarea la hibridul de sorg bicolor x iarba de sudan este mai lenta decât la lucerna. Randamentul de substanta uscata la hectar plante hibrid sorg bicolor x iarba de sudan este, in functie de conditii, de la 12 la 25 de tone.

OBSERVATII:

La plantele tinere de hibrid sorg bicolor x iarba de sudan (mai exact cele cu inaltimea mai mica de 65 cm) sau ca urmare a ingheturilor plantei, compusii daunatori pentru bovine pot fi prezenti temporar. Acesti compusi sunt biodegradabili in procesul de uscare sau cosire a hibridului sorg bicolor x iarba de sudan, sau in decurs de 7 zile dupa inghet. Din acest motiv, hibridul de sorg bicolor x iarba de sudan nu trebuie cosit sau pasunat sub inaltimea recomandata sau imediat dupa inghet.

SIDERAT:

Sistemul radicular puternic dezvoltat, patrunde adanc in sol utilizand microelementele greu accesibile altor culturi. La introducerea in sol a resturilor organice, acesta returneaza 40% din azotul consumat, 20-30% de fosfor si 80-85% potasiu.

Datorită consumului selectiv de minerale, sorgul este un element important in rotația culturilor, iar ciclul scurt de vegetatie permite utilizarea acestuia pentru a proteja solul de eroziune si de spalarea azotului, contribuind la ameliorarea structurii solului. Este o metodă biologica de combatere a nematozilor.

VALORI NUTRITIONALE:

Tabelul de mai jos prezinta compararea valorii nutritive a hibrizilor de sorg si de iarba de Sudan cu porumb si lucerna. Acesti hibridi contin proteine la fel de mult ca si lucerna matura, totusi recolta trebuie sa se desfasoare in stadiul vegetativ de dezvoltare; dupa legare, nivelul fibrelor brute creste, iar valoarea nutritiva scade in raport cu volumul de hrana. Nivelul de energie biodisponibila in planta in faza vegetativa este similar cu cel al porumbului si mai mare decat lucerna.

Tabelul 1. Valoarea furajelor de siloz de iarba Hibridi de sorg si de iarba de Sudan comparativ cu lucerna si porumb.

Analiza pe baza de materie uscata. Sursa: Cerintele nutritive ale bovinelor de lapte, 1989, Ontario Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Afacerilor Rurale, Canada.

Specia/soiul	Proteina bruta%	Fibre nedigestibile	Fibra bruta	Energie neta	Energie neta pentru	Energie pentru	neta digestibilitate
Lucerna							
Inainte inflorire	de 20	29	40	1.42	1.41	0,83	63
Inflorire completa	15	37	50	1.23	1.14	0,58	55
Hibridul Sorg x larba de sudan							
lapte-ceara	17	29	55	1.6	1,63	1,03	70
ceara	8	42	68	1.3	1.18	0.62	56
Porumb siloz							
lapte-ceara	8.5	30	53	1.4	1,38	0,8	62
ceara	8	28	51	1.6	1,63	1,03	70