

Zbiór na cele energetyczne.

Sorgo uprawiane dla celów biomasowych, jako surowiec do produkcji pelletu/brykietu czy zrębki nie musi pozostawać w polu do naturalnego zakończenia wegetacji. Celem uprawy jest wyrośnięcie (Sukro Sorgo 3,5 – 4 m, Herkules 5 do 6m) wzrostu, nabraniu wagi (grubość łodygi), co Sorgo osiąga już we wrześniu, w momencie pojawienia się tzw. wiechy, kończy budowanie rośliny a zaczyna budować ziarno.

Ziarno odmian biomasowych nie jest celem uprawy, bo nie ma żadnych szans dojrzewania i osiągnięcia przydatności spożywczej/paszowej czy nasiennej. Więc jeżeli Rolnik ma możliwość lub potrzebę sprzedaży, może ścinać Sorgo już we wrześniu. Po ścięciu pozostawić w polu aby doszło, co osiągnie w 10 do 14 dni od ścinki.

Kolejna czynność to zbelowanie (kostka lub bal) i sprzedaż Odbiorcy (Producentowi pelletu/brykietu) lub zarobkowanie i sprzedaż ciepłowni czy Energetyce Zawodowej.

Naturalna wilgotność łodygi Sorgo po zakończeniu wegetacji to 12,5 do 15% wilgotności, którą osiąga po:

1. Naturalnym zakończeniu wegetacji, w naszych warunkach spowodowanej nawet niewielkim mrozem w kilka dni.
2. Ścięciu i doschnięciu na polu lub w balu/kostce czy pryzmie (zrębka), zależnie od pogody.

Sorgo może być ścinane już we wrześniu (trzecia dekada miesiąca) lub po zakończeniu wszelkich prac w polu, po jesiennych przymrozkach czy kilkudniowych mrozach. Bo to właśnie mróz w naturalny sposób w bardzo szybki i skuteczny kończy wegetację rośliny i w krótkim czasie (kilka dni) umożliwia jej zbiór z pola.

Jeżeli jesień jest długa bez przymrozków, Sorgo rośnie nawet w grudniu, jest zielone i ma dużą wilgotność, często 45 do 55%. Zależy to od regionu Polski i występowania jesiennych mrozów. Np. Dolny Śląsk i Wielkopolska bardzo często ma ciepłą i słoneczną jesień, co skutecznie wydłuża okres wegetacji aż do grudnia.

Sorgo po zakończeniu wegetacji, jeżeli nie jest to konieczne może pozostać w polu do wiosny, śnieg i zima nie zaszkodzi łodydze, za to za skutkuje zbiorem o bardzo niskiej wilgotności, czyli nominalnej, 12,5 do 14%.

Nie ma zagrożenia, że zwierzyna zdewastuje sorgo w polu jak kukurydzę. Kukurydza jest przysmakiem zwierzyny i zapewni jej smaczne przetrwanie zimy. Sorgo nie jest pokarmem dla zwierzyny, więc pozostanie w polu bez zbędnych ubytków.

Przy dużej uprawie można podzielić areał na zbiór jesienny (konieczny) i wiosenny uzupełniający.

Wydajność z 1 ha. – Sorgo w uprawie na cele biomasowe.

Wilgotność	III–IV kl. Dobra kultura uprawy, zbiory w tonach z 1 ha.	V–VI kl. Dobra kultura uprawy, zbiory w tonach z 1 ha.	V–VI kl. Słaba kultura uprawy, zbiory w tonach z 1 ha.
1%	30	25	20
15%	35	29	23
20%	36	30	24
25%	38	31	25
30%	39	33	26

Źródło: Opracowanie własne.

Wartość energetyczna 1 tony Sorgo.

Wilgotność	15%	20%	25%	zaw. pop.
GJ z 1 tony	15,08	13,97	12,85	7%
GJ z 1 tony	15,67	14,56	13,45	4%
GJ z 1 tony	16,09	14,96	13,48	2%

Źródło: Opracowanie własne.

Przykładowy zestaw do koszenia Sorgo – Kosiarka Kverneland oraz Ciągnik John Deere.
Zestaw wykorzystywany w dużych uprawach.



Typowa bardzo często stosowana przystawka kosząca, która sprawnie radzi sobie ze Sorgo.



Przykładowy zestaw do belowania – Sorgo Prasa Firmy Vicon oraz Ciągnik John Deere.



Sorgo jest bardzo dobrym produktem do produkcji pelletu/brykietu czy zrębki. Zawiera 28% ligniny, czyli naturalnego lepiszcza zupełnie odmiennie jak słoma zbożowa, która jest najgorszym materiałem do przetworzenia w brykiet czy pellet. Trwałość oraz wartość energetyczna przetworzonego Sorgo w brykiet i pellet jest porównywalna z pelletem i brykietem drzewnym. Sorgo jest znacznie tańszym surowcem do produkcji pelletu i brykietu oraz co najważniejsze w stabilnej cenie, odmiennie od odpadu drzewnego, którego cena ciągle rośnie i stanowi znaczącą wartość przedrożonego w sprzedaży produktu (pelletu i brykietu drzewnego).

Autor: Juliusz Dragan