

Anbauhinweise für Sorghum

- **Standort**

Eine rasche Bodenerwärmung ist die erste Forderung bei der Standortwahl. Sandige, kiesige Böden mit guter Struktur und einem Mindest PH-Wert von 5,0 sind gefragt. Bodensenken und Höhenlagen sollten vom Anbau ausgeschlossen werden. Möglichst mit Schadhirs unbelastete Flächen erleichtern die spätere Unkrautkontrolle. Zur Verschlammung neigende Böden stellen ein Risiko für den Feldaufgang und die Jugendentwicklung dar.

- **Bodenbearbeitung**

Die Einflüsse einer wendenden Bodenbearbeitung auf die Bodenstruktur und die Erwärmung des Bodens im Frühling wirken sich auf das Wachstum von Sorghumbeständen äußerst positiv aus. Das Einarbeiten und Vermischen von organischen Ernteresten mit Boden in der Krume mindert das Risiko eines Befalls des Sorghumbestandes mit pathogenen Pilzen.

- **Saatbettbereitung**

Sorghum stellt ähnliche Anforderungen an das Saatbett wie andere kleinsämige Kulturen. Eine gut abgesetzte bzw. rückverfestigte Krume mit guter Kapillarität bildet die Ablage für das Saatkorn, ergänzt durch eine lockere etwa 3 – 4 cm dicke Deckschicht. Ein enger Bodenkontakt ist, falls erforderlich, auch durch anschließendes Anwalzen zu erzielen.

- **Aussaat**

Um einen gleichmäßigen Feldaufgang zu erzielen, müssen die etwa 3,5 bis 4,5 mm großen Sorghumsamen mit konstanter Tiefenablage und mit möglichst engem Reihenabstand und gleichmäßiger Verteilung ausgesät werden. Kompakte, kornbetonte Sorghum Sorten erreichen ihr Optimum je nach Standort bei 30-34 Samen. Hinweise der Züchter sollten beachtet werden!

- **Düngung**

Die Entzüge an Hauptnährstoffen sind denen von Mais vergleichbar. Der Bedarf an Kalium liegt etwas höher. Organisch gebundene Nährstoffe werden sehr gut genutzt werden, und müssen deshalb besonders bei der Ermittlung der N-Düngung berücksichtigt werden. In verschiedenen Düngungsversuchen haben sich mineralische N-Gaben über 100kg nicht in Mehrerträge umsetzen lassen. Die Ablage der Sorghumsaat in eine mit Gärs substrat bzw. Gülle angereicherte Bodenschicht stellt ein Risiko für die auflaufenden Pflanzen dar. Gute Einmischung in die Krume dieser Dünger ist notwendig.

- **Pflanzenschutz**

Die Pflanzen eines Sorghumbestandes sind gegenüber der Unkrautflora äußerst konkurrenzschwach. Besonders im Stadium der langsamen Jugendentwicklung werden die Sorghumpflanzen von den robusteren einheimischen Arten leicht überwachsen. Folgende Herbizide sind für den Einsatz in Sorghum zugelassen, allerdings erst ab 3-Blatt Stadium der Kulturpflanze:

Arrat + Dash 0,2 kg + 1,0 l; Bromoxynil 235 1,0 - 1,5 l; Stomp Aqua 2,5 l; Gardo Gold 3,0 – 4,0 l; Spectrum 1,25 - 1,4 l; Mais Banvel WG 0,35 - 0,5 kg.

Ist das Saatgut mit einem Safener behandelt, kann ein S-Metolachlor-haltiges Herbizid im Voraufbau eingesetzt werden. Bei einem Anbau von Sorghum nach einer umgebrochenen Vorfrucht sind die Wartefristen der eingesetzten Mittel einzuhalten.

- **Ernte**

Ein optimaler Zeitpunkt für die Ernte und Silierung der Gesamtpflanze ist erreicht bei 28 – 32 % TS-Gehalt. Die Körner sollten die Teigreife erreichen. Das Häckselgut ist gut im Silo zu verdichten und der Zuckergehalt in der Restpflanze fördert eine rasche Milchsäurebildung.

**Weitere aktuelle Informationen lesen Sie auf der Internetseite:
www.energiepflanzen.net**



Wskazówki dotyczące uprawy sorgo

• Wybór lokalizacji uprawy

Dobrze nagrzewająca się gleba jest pierwszym i podstawowym warunkiem przy wyborze lokalizacji uprawy sorgo. Pod uprawę sorgo nadają się gleby piaszczyste, żwirowe o dobrej strukturze i pH rzędu minimum 5,0. Gleby mające skłonność do zamulania stanowią ryzyko dla uprawy, obniżenia i wywyższenia powinny zostać wykluczone z uprawy. Powierzchnie możliwie nieobciążone chwastami zwłaszcza chwastnicą ułatwiają późniejszą kontrolę nad czystością pola i uprawy.

• Uprawa

Pozytywnie na strukturę gleby oraz jej szybsze nagrzewanie się w okresie wiosennym wpływa odwracanie gleby. Dodatkowo dzięki przyoraniu i wymieszaniu resztek poźniwnych z glebą zmniejsza ryzyko występowania grzybów chorobotwórczych.

• Przygotowanie stanowiska

Sorgo posiada podobne wymagania do podłoża siewnego jak w przypadku upraw innych roślin drobnonasiennych. Podłoże siewne dla ziarna powinno charakteryzować się względnie utwardzoną warstwą orną o dobrej kapilarności, uzupełnioną pulchną warstwą o grubości 3-4cm. Korzystnym zabiegiem jest wykonanie wałowania bezpośrednio po wysiewie.

• Siew

W celu uzyskania równomiernych wschodów nasiona sorgo o wielkości ok. 3,5 – 4,5mm należy wysiewać w rzędach zachowując stałą głębokość wysiewu i równe odstęp między ziarnami. Odmiany *Sorghum bicolor x Sorghum sudanese* oraz czyste odmiany sorgo sudańskiego wymagają większej gęstości wysiewu – zalecenia siewu uwarunkowane informacją od hodowców.

• Nawożenie

Sorgo pod względem pobierania składników pokarmowych porównywalne jest z kukurydzą. Nieco wyższe jest jednak zapotrzebowanie na potas. Główna faza wzrostu u sorgo przypada w okresie zwiększonej mineralizacji zatem przy ustalaniu dawek nawozowych należy wziąć pod uwagę większe wykorzystanie związanych organicznie substancji odżywczych.

• Ochrona roślin

Rośliny sorgo słabo konkurują z chwastami. W szczególności w stadium powolnego rozwoju młode rośliny są łatwo zagłuszane przez bardziej wytrzymałe gatunki rodzime. Poniższe herbicydy są dopuszczone do stosowania w sorgo, ale tylko gdy roślina uprawna osiągnie stadium trzech liści: *Arrat + Dash 0,2 kg + 1,0 l*; *Bromoksynil 235 1,0 - 1,5 l*; *Stomp Aqua 2,5 l*; *Gardo Żłoty 3,0 - 4,0 l*; *Spectrum 1,25 do 1,4 l*; *Kukurydza Banvel WG 0,35 do 0,5 kg*. W przypadku, gdy nasiona zaprawiono środkiem zabezpieczającym, dopuszczalne jest zastosowanie herbicydu na bazie s-metolachloru.

Więcej informacji można uzyskać w naszej broszurze sorgo, www.energiepflanzen.net na naszej stronie internetowej lub napisz do nas lub zadzwoń do nas.