

Soja

Informações Técnicas

Apresenta altas taxas de desenvolvimento para temperaturas entre 20 e 35°C. O efeito da temperatura no crescimento da cultura deve ser considerado no manejo integrado de ervas daninhas e na perda de água por evaporação. Culturas plantadas em épocas de altas temperaturas desenvolvem-se mais rapidamente, sombreando o solo e com isso contribuindo para a diminuição das ervas daninhas e da água de evaporação. A temperatura basal mínima é de 10°C. No entanto, o desenvolvimento é altamente prejudicado para temperaturas inferiores a 15°C.

Temperaturas acima de 35°C são prejudiciais à cultura causando queda de flores e vagens. Altas nebulosidade na floração e enchimento de grãos pode levar a aborto de vagens.

A soja é também sensível a temperatura na época da germinação. Plantios realizados mais cedo, ou seja, nos meses de temperaturas mais baixas, levam de 10-14 dias para germinar. Plantios realizados em temperaturas mais elevadas levam de 5-7 dias.

Temperaturas do solo entre 27-32°C favorecem o desenvolvimento radicular. Durante o florescimento a temperatura deve estar acima dos 25°C. É uma cultura extremamente sensível ao comprimento do dia. É basicamente uma cultura de dias curtos. No entanto, a resposta da cultura ao comprimento do dia depende também da temperatura.

A necessidade hídrica da cultura varia de 500 a 700 mm/estação. É essencial que haja disponibilidade de água no solo para a germinação das sementes. O estresse hídrico no estágio vegetativo inicial atrasa o desenvolvimento. No entanto os períodos mais sensíveis ao estresse hídrico são o florescimento inicial e o enchimento de grãos. O estresse hídrico nesses períodos ocasiona queda de flores e de vagens. A soja apresenta um sistema radicular que pode alcançar mais de 1,5 m de profundidade. No entanto, na maioria dos casos a água é retirada do solo pelas raízes em profundidades de 0,6 a 1,2 m.

A época de semeadura deve ser definida no sentido de se evitar período de baixas precipitação durante a germinação, o início da floração e o enchimento de grãos. Deve-se considerar ainda que a temperatura do solo deve estar em torno de 18°C a 5 cm de profundidade. Durante a germinação a depleção da água do solo deve estar entre 15-40%.

Muitas vezes, devido ao prolongado período de florescimento, a cultura é capaz de se recuperar de estresse moderados nessa fase.

Economia de água pode ser obtida reduzindo-se a irrigação no período vegetativo e próximo a maturação. Em situação de restrição na disponibilidade de água para a irrigação, a produtividade é otimizada com a aplicação de uma menor lâmina d'água em toda a área do que aplicar a lâmina total em uma menor área. No entanto, a demanda total deve ser atendida no estabelecimento e formação de grãos.

Doenças

- Antracnose
- Cancro da haste
- Cercosporiose ou Mancha olho-de-rã
- Crestamento bacteriano
- Nematóide de cisto da Soja
- Nematóides de galha
- Podridão Branca da Haste ou Mofo Branco
- Pústula bacteriana
- Rhizoctoniose ou Mancha-em-Reboleira ou Morte em Reboleiro
- Septoriose ou Mancha Parda

Fonte: Cientec