

A close-up photograph of several golden barley spikes. The spikes are in sharp focus in the foreground, showing the intricate structure of the grains and the long, thin awns. The background is dark and out of focus, with some blurred golden spikes, creating a strong contrast and highlighting the texture of the barley. The lighting is warm, emphasizing the golden color of the grain.

Биологические особенности ячменя

Требования к температуре

Начало прорастания 1 – 2 градуса.

Оптимально для прорастания 20 – 22 градуса.

Выдерживает заморозки до 7 – 8 градусов.

Для зародыша опасны заморозки 1,5 – 3 градусов.

Высокие температуры (40 градусов и выше) переносит лучше, чем пшеница и овес.

Требования к влаге

Среди хлебов 1-ой группы яровой ячмень наиболее засухоустойчивый. Его жароустойчивость объясняется:

- 1) Скороспелостью;
- 2) Способностью использовать питательные вещества в ранние фазы роста.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВЕ

Его возделывают в различных почвенно-климатических зонах, что характеризует его относительную приспособленность к любым почвам.

Для него более предпочтительны плодородные структурные почвы с глубоким пахотным горизонтом.

Для него малопригодны кислые торфяные, песчаные и супесчаные почвы.

Вегетативный период 60 – 110 дней.

СРОКИ ПОСЕВА

Ему требуются наиболее ранние сроки посева (Запоздание на 7 дней снижает урожайность на Юго-востоке на 30% - 40%, в Центрально-Черноземной зоне на 25% - 35%, в Нечерноземной зоне на 10% - 15%). При ранних сроках посева он дает более крупное зерно с меньшим содержанием пленок, а всходы меньше повреждаются шведской мухой.

СПОСОБЫ ПОСЕВА

Его лучше всего сеять узкорядным способом. Направление рядков оказывает большое влияние:

-) На повышение урожайности;
-) На улучшение качества зерна.

При направлении рядков с севера на юг урожайность на 1,5 – 2 центнеров с 1 гектара выше, чем с востока на запад (во многолетних опытах Опытной станции полеводства ТСХА), содержание крахмала в зерне на 2% - 3% возросло.

Глубина посева

На тяжелых глинистых почвах семена заделывают на 3-4 см., на легких супесчаных – на 5-6 см., а в засушливых районах - на 6-8 см. Высеянные семена ячменя набухают медленно, поэтому их следует заделывать обязательно во влажный слой почвы.