

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 a soft, out-of-focus field of similar barley, creating a sense of depth. The lighting is warm, highlighting the golden-brown 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.