

Soil Temperatures for Vegetable Seed Germination

Vegetable	Minimum Temp.	Optimum Temp.	Maximum Temp.
Asparagus	50° F.	75° F.	95° F.
Beet	40° F.	85° F.	95° F.
Broccoli	40° F.	85° F.	95° F.
Cabbage	40° F.	85° F.	95° F.
Carrot	40° F.	80° F.	95° F.
Cauliflower	40° F.	80° F.	95° F.
Celery	40° F.	70° F.	75° F.
Cucumber	60° F.	95° F.	105° F.
Eggplant	60° F.	85° F.	95° F.
Endive	32° F.	75° F.	75° F.
Lettuce	32° F.	75° F.	75° F.
Lima bean	60° F.	80° F.	85° F.
Muskmelon	60° F.	95° F.	105° F.
Okra	60° F.	95° F.	105° F.
Onion	32° F.	80° F.	95° F.
Parsley	40° F.	80° F.	95° F.
Parsnip	32° F.	70° F.	85° F.
Pea	40° F.	75° F.	85° F.
Pepper	60° F.	85° F.	95° F.
Pumpkin	60° F.	95° F.	105° F.
Radish	40° F.	85° F.	95° F.
Snap bean	60° F.	85° F.	95° F.
Spinach	32° F.	70° F.	75° F.
Squash	60° F.	95° F.	105° F.
Sweet corm	50° F.	85° F.	105° F.
Swiss chard	40° F.	85° F.	95° F.
Tomato	50° F.	85° F.	95° F.
Turnip	40° F.	85° F.	105° F.
Watermelon	60° F.	95° F.	105° F.

Source: H.T. Hartmann and D.E. Kester, 1959, *Plant Propagation, Principles and Practices*, Prentice Hall