

درصد جوانه‌زنی

جدول مقدار نمونه برای آزمایش خلوص بذر

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دماي محیط کشت °C	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۱	پنبه	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Okra	TP-BP-S	۳۰-۳۱	۴	۶	-
۲	حلب گندمی	<i>Agropyron desertorum</i>	wheatgrass	TP	۳۰-۳۱ ۱۵-۲۵	۵	۱۴	دوره سرما/ KNO ₃
۳	پیاز	<i>Allium cepa</i>	Onion	TP-BP-S	۲۰ ۱۵	۵	۱۲	دوره سرما
۴	لرزه ترنگی	<i>Allium porrum L.</i>	Leek	TP-BP-S	۲۰ ۱۵	۵	۱۴	دوره سرما
۵	شیرید	<i>Anethum graveolens</i>	Dill	TP-BP	۳۰-۳۱ ۱۰-۳۰	۷	۲۱	دوره سرما
۶	کرفس	<i>Apium graveolens</i>	Celery	TP	۳۰-۳۱	۱۰	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃ / نوردهی
۷	سلمک	<i>Atriplex hortensis</i>	-	TP-BP	۳۰-۳۱	۷	۲۸	-
۸	برلانی	<i>Avena sativa</i>	Oat	BP-S	۲۰	۵	۱۱	دوره گرما (۲۵-۳۰ °C) دوره سرما
۹	چندبرگه	<i>Beta vulgaris</i>	Suger beet	TP-BP-S	۳۰-۳۱ ۱۵-۲۵ ۲۰	۴	۱۴	شستشو پلر به مدت ۴ ساعت برای بذر مولودیم و ۴ ساعت بذر پلر. لزم (خشک کردن در دمای ۲۵ °C)
۱۰	کلمرا	<i>Brassica napus</i>	Canola	BP-TP	۳۰-۳۱ ۲۰	۵	۷	دوره سرما/ KNO ₃
۱۱	خرمدل سیاه	<i>Brassica nigra</i>	Black Mustard	BP-TP	۳۰-۳۱ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO ₃
۱۲	کلم	<i>Brassica oleracea</i>	Cabbage	BP-TP	۳۰-۳۱ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO ₃
۱۳	خلفم	<i>Brassica rapa</i>	Turnip	BP-TP	۳۰-۳۱ ۲۰	۵	۷	دوره سرما/ KNO ₃
۱۴	حلب پشمکی	<i>Bromus arvensis</i>	-	TP	۳۰-۳۱ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃
۱۵	فلفل	<i>Capsicum spp.</i>	Pepper	TP-BP-S	۳۰-۳۱	۷	۱۴	KNO ₃
۱۶	گلرنگ	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower	TP-BP-S	۳۰-۳۱ ۲۵	۴	۱۴	-

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	مقدار نمونه اصلی (گرم) کمتر از مقدار زیر نباشد	مقدار نمونه مورد عمل (گرم)	
					آزمایش خلوص	آزمون تعیین سایر ملزوم برای اساس تعداد
۲۵	کدو حلوائی	<i>Cucurbita moschata</i>	Butternut Squash	۲۵۰	۸۰	-
۲۶	کدو مسماهی	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Summer Squash	۱۰۰۰	۷۰۰	۱۰۰۰
۲۷	مرغ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	-	۱۰	۱	۱۰
۲۸	علف باغ	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Orchardgrass	۳۰	۳	۳۰
۲۹	مویج	<i>Daucus carota</i> L.	Carrot	۳۰	۳	۳۰
۳۰	برگ نقره‌ای	<i>Eurotia ceratoides</i>	-	۲۰۰	۲۰	۲۰۰
۳۱	علف بره	<i>Festuca arundinacea</i>	Reed fescue	۵۰	۵	۵۰
۳۲	فستوکا	<i>Festuca ovina</i> L.	-	۲۵	۲/۵	۲۵
۳۳	سویا	<i>Glycine max</i> (L.)	Soybean	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۰۰۰
۳۴	پنبه	<i>Gossypium</i> spp.	Cotton	۱۰۰۰	۳۵۰	۱۰۰۰
۳۵	آفتابگردان	<i>Helianthus annuus</i> L.	Sun flower	۱۰۰۰	۴۰۰	۱۰۰۰
۳۶	کتف	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	Deccan hemp	۷۰۰	۷۰	۷۰۰
۳۷	جو	<i>Hordeum vulgare</i> L.	Barley	۱۰۰۰	۱۲۰	۱۰۰۰
۳۸	کاهو	<i>Lactuca sativa</i> L.	lettuce	۳۰	۳	۳۰
۳۹	عدس	<i>Lenz culinaris</i>	Lentil	۶۰۰	۶۰	۶۰۰
۴۰	چچم	<i>Lolium multiflorum</i>	Italian Ryegrass	۶۰	۶	۶۰
۴۱	چچم دائمی	<i>Lolium perenne</i> L.	Ryegrass	۶۰	۶	۶۰
۴۲	گوجه فرنگی	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomato	۱۵	۷	-
۴۳	بوتجه	<i>Medicago sativa</i> L.	Alfalfa	۵۰	۵	۵۰
۴۴	اسپرس (میوه)	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	۶۰۰	۶۰	۶۰۰
۴۵	اسپرس (بذر)	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	۴۰۰	۴۰	۴۰۰
۴۶	برنج	<i>Oryza sativa</i> L.	Rice	۷۰۰	۷۰	۷۰۰
۴۷	ارزن مرواریدی	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.)	Pearl millet	۱۵۰	۱۵	۱۵۰
۴۸	جعفری	<i>Petroselinum crispum</i>	Parsley	۴۰	۴	۴۰
۴۹	لوبیا	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Bean	۱۰۰۰	۷۰۰	۱۰۰۰
۵۰	نخود فرنگی	<i>Pisum sativum</i> L.	Pea	۱۰۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰
۵۱	چمن یکساله	<i>Poa annua</i> L.	Poa	۱۰	۱	۱۰

شماره	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دماي محیط کشت °C	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۱۷	زیره	<i>Carum carvi</i>	Caraway	TP	۲۰-۲۵	۷	۲۱	—
۱۸	نخود	<i>Cicer arietinum</i>	Chickpea	BP-S	۲۰-۲۵	۵	۸	—
۱۹	هندوانه	<i>Citrullus lanatus</i>	Water Melon	BP-S	۲۰-۲۵	۵	۱۴	—
۲۰	گشنیز	<i>Coriandrum sativum</i>	Coriander	TP-BP	۲۰-۲۵	۷	۲۱	—
۲۱	خربزه	<i>Cucumis melo</i>	Melon	BP-S	۲۰-۲۵	۴	۸	—
۲۲	خیار	<i>Cucumis sativus</i>	Cucumber	TP-BP-S	۲۰-۲۵	۴	۸	—
۲۳	کدو تنبل	<i>Cucurbita maxima</i>	Winter Squash	BP-S	۲۰-۲۵	۴	۸	—
۲۴	کدو حلوايي	<i>Cucurbita moschata</i>	Butternut Squash	BP-S	۲۰-۲۵	۴	۸	—
۲۵	کدو مسماي	<i>Cucurbita pepo</i>	Summer Squash	BP-S	۲۰-۲۵	۴	۸	—
۲۶	فرما	<i>Cynodon dactylon</i>	—	TP	۲۰-۲۵ ۲۰-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/دما KNO ₃ نوردهي
۲۷	علف باغ	<i>Dactylis glomerata</i>	Orchardgrass	TP	۲۰-۲۵ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/دما KNO ₃
۲۸	هویج	<i>Daucus carota</i>	Carrot	TP-BP	۲۰-۲۵	۷	۱۴	—
۲۹	برگ نمرود	<i>Eurotia ceratoides</i>	—	PP	۲۰	—	۲۱	دوره سرما/دما KNO ₃
۳۰	علف بره	<i>Festuca arundinacea</i>	Reed fescue	TP	۲۰-۲۵ ۱۵-۲۵	۷	۱۴	دوره سرما/دما KNO ₃
۳۱	قندرقا	<i>Festuca ovina</i>	—	TP	۲۰-۲۵ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/دما KNO ₃
۳۲	سویا	<i>Glycine max</i>	Soybean	BP-TPS-S	۲۰-۲۵	۵	۸	—
۳۳	پنبه	<i>Gossypium Spp.</i>	Comon	BP-S	۲۰-۲۵	۴	۱۲	—
۳۴	آفتابگردان	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower	BP-TPS-S-O	۲۰-۲۵	۴	۱۱	دوره سرما/دما دوره گرما

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	عمق محیط کشت	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۲۵	کتنب	<i>Hibiscus cannabinus</i>	Deccan hemp	BP-S	۲۰-۴۰	۴	۸	-
۲۶	جو	<i>Hordeum vulgare</i>	Barley	BP-S	۲۰	۴	۷	دوره گرمای ۲۵-۲۰°C / دوره سرما
۲۷	کاهو	<i>Lactuca sativa</i>	lettuce	TP-BP	۴۰	۴	۷	دوره سرما
۲۸	عدس	<i>Lens culinaris</i>	Lentil	BP-S	۴۰	۵	۱۰	دوره سرما
۲۹	چغندر	<i>Lolium multiflorum</i>	Indian Ryegrass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵ ۲۰	۵	۱۴	دوره سرما/ KNO ₃
۳۰	چغندر دانه	<i>Lolium perenne</i> L.	Ryegrass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵ ۲۰	۵	۱۴	دوره سرما/ KNO ₃
۳۱	گوجه ترنگی	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomato	TP-BP-S	۲۰-۳۰	۵	۱۴	KNO ₃
۳۲	یونجه	<i>Medicago Sativa</i>	Alfalfa	TP-BP	۴۰	۴	۱۰	دوره سرما
۳۳	اسیریس	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۰	۴	۱۴	دوره سرما
۳۴	ذرت	<i>Oryza sativa</i>	Rice	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۵	۱۴	گرمای ۲۵-۲۰°C / ۱۵-۱۰°C / خیساندن در آب یا اسید نیتریک به مدت ۲۴ ساعت
۳۵	آردان مرواریدی	<i>Pennisetum glaucum</i>	Pearl millet	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰-۲۵	۳	۷	-
۳۶	جعفری	<i>Petroselinum crispum</i>	Parsley	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰	۱-۰	۲۸	-
۳۷	لوبیا	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Bean	BP-TPS-S	۲۰-۳۰ ۲۵ ۲۰	۵	۹	-
۳۸	نخود ترنگی	<i>Pisum sativum</i>	Pea	BP-TPS-S	۲۰	۵	۸	-
۳۹	چمن یکساله	<i>Poa annua</i>	Poa	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃
۵۰	تره‌جبه	<i>Raphanus sativus</i>	Radish	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۰	۴	۱۰	دوره سرما
۵۱	چلو دانه	<i>Sacale cereale</i>	Rye	TP-BP-S	۴۰	۴	۷	دوره سرما/ GA ₃

نمونه کارت آزمون جواندزنی استاندارد (تعیین قوه نامیه)

بر شناسایی نهایی		در شناسایی اولیه		مراحل چگونگی شناسایی	
<p>روانش و سیستم مورد استفاده</p> <p>آزمایش تعیین قوه و ماندیبه</p>					
<p>تاریخ شروع آزمایش</p> <p>نوع محلول</p> <p>ردم</p> <p>شدایدی بر هر شکر</p>					
تعداد	شمار	۱	۲	۳	۴
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹

سبزی‌ها از نظر میزان رشد ریشه و عمقی که در زمین نفوذ می‌کنند، با هم فرق دارند. از طرفی هرچه عمق رشد ریشه بیشتر باشد، به همان میزان می‌تواند از مواد غذایی موجود در اعماق بیشتر زمین نیز استفاده کند. سبزی‌ها از نظر عمق ریشه بر سه دسته تقسیم می‌شوند. در جدول زیر این سه گروه نشان داده شده‌اند.

جدول عمق ریشه در انواع سبزی‌ها و صیفی‌ها

عمق (۶۰-۱۵ cm)	عمق متوسط (۹۰-۱۲۰ cm)	عمیق (بیش از ۱۲۰ cm)
کلم برکلی	لویا پاکوتاه	آرتیشر
کلم برکل	لویا بلند	مارچوبه
کلم پیچ	چغندرلونی	لویا ایما
کلم گل	طالبی	جعفری فرنگی
کرفس	کاهو	کلو تیل
کلم چینی	چغندر برگی	کلو حلوائی
خربز	خیار	میب زمینی شیرین
آلتیو	بام‌جان	گوجه فرنگی
سیر	خردل	هتلوته
تره فرنگی	نخود فرنگی	
کاهو	فلفل	
پیاز	شلغم	
جعفری	کلو خورشیدی	
میب زمینی		
تره‌چه		
لغاتج		
خربز فرنگی		

طول دوره رشد سبزی‌ها و صیفی‌ها

همان‌طور که از جدول زیر می‌توان دریافت، از نظر طول دوره رشد نه تنها بین انواع محصولات، بلکه در میان گونه‌های سبزی‌ها و صیفی‌ها نیز تفاوت‌های زیادی وجود دارد. به‌طور کلی می‌توان فرض نمود که دوره رشد یک محصول وقتی آب و هوای منطقه خنک باشد، طولانی‌تر بوده و در هوای گرم کوتاه‌تر می‌شود.

جدول کل دوره رشد سبزی‌ها

محصول	کل دوره رشد (روز)	محصول	کل دوره رشد (روز)
پیازچه	۷۰-۹۰	لویا سبز	۷۵-۹۰
پیازچه	۱۵۰-۲۱۰	کلم	۱۲۰-۱۴۰
گوجه قرنگی	۱۳۵-۱۸۰	هویج	۱۰۰-۱۵۰
فخود قرنگی	۹۰-۱۰۰	خریزه	۱۲۰-۱۶۰
فلفل	۱۲۰-۲۱۰	خیار	۱۰۵-۱۳۰
سیب زمینی	۱۰۵-۱۴۵	بادمجان	۱۳۰-۱۴۰
تره‌چه	۳۵-۴۵	کلمو	۷۵-۱۴۰
اسفناج	۶۰-۱۰۰	توت شیرین	۸۰-۱۱۰
کدو	۹۵-۱۲۰		

مرحله بحرانی نیاز آبی

هر گیاهی در طول دوره رشد خود مرحله یا مراحل دارد که در آن به آب زیادی نیاز دارد و در صورت عدم تأمین آن نیاز لطمه زیادی به کمیت و کیفیت محصول وارد می‌شود. این مرحله را مرحله بحرانی نیاز آبی می‌نامند. در جدول زیر این مرحله برای انواع سبزی‌ها و صیفی‌ها مشخص گردیده است.

جدول مقدار نیاز آبی سبزی‌ها و صیفی‌ها در مرحله بحرانی رشد آنها

مرحله بحرانی نیاز آبی	میلی متر	نام محصول
استقرار گیاه و رشد برگها	۴۵-۲۵	مارچوبه
گلدهی و تشکیل غلاف	۳۷.۵-۲۵	نویا سبز
استقرار گیاه و اوایل رشد	۳۷.۵-۲۵	پسندار لوبی
استقرار گیاه و تشکیل سرگرم	۶۲.۵-۵۰	کلم بروکلی
پکناخت در طول رشد	۷۵-۵۰	کلم پیچ
استقرار گیاه	۵۰-۴۴	نقالی
ظهور گیاه تا استقرار آن	۳۷.۵-۲۵	مویچ
استقرار گیاه و مرحله ۶-۷ برگه شدن	۷۵-۵۰	کلم گل
پکناخت، آخرین ماه رشد	۱۷۵-۷۵	کرفس
استقرار و راز شدن کامل ها، رشد خولچه	۱۷۵-۵۰	ذرت شیرین
استقرار، تولید شاخه و تشکیل میوه	۵۰-۳۷	خیار ترش
استقرار، تولید شاخه و تشکیل میوه	۶۲.۵-۵۰	خیار سبز
گلدهی تا تشکیل میوه	۱۷۵-۵۰	بادمجان
رشد سریع تا رسیدن	۵۰-۳۷	سیر
استقرار گیاه	۳۰-۲۰	کاهو
پکناخت در طول رشد	۳۷.۵-۵۰	بامیه
استقرار گیاه، تشکیل پیاز تا رسیدن	۷۵-۶۲	پیاز
استقرار گیاه، گل دهی	۷۵-۶۲	فلفل دلمه ای
پکناخت در طول رشد	۷۵-۵۰	فلفل جالاپو
تولید شاخه، گل دهی، تشکیل غده	۱۰۰-۵۰	سیب زمینی
دو تا چهار هفته پس از ظهور، گل دهی، تشکیل میوه و رشد	۷۵-۶۲	کدو تنبل
رشد سریع و رسیدن	۲۵-۱۲	ترنج
پکناخت در طول رشد، پس از هر بار برداشت در صورت نیاز	۳۷.۵-۲۵	اسفناج
پکناخت در طول رشد	۲۵-۱۷	کدو سمباتی
پکناخت تا ۳-۲ برگه شدن قبل از زمان برداشت	۵۰-۲۵	سیب زمینی شیرین
گل دهی تا رسیدن	۶۲.۵-۵۰	گوجه فرنگی
پکناخت در طول رشد	۳۷.۵-۲۵	لبنم
پکناخت تا ۱۰-۱۴ روز قبل از زمان برداشت	۳۷.۵-۲۵	هندوانه

کیفیت آب آبیاری نیز باید مد نظر باشد. یکی از عناصری که مقدار آن در آب حائز اهمیت است و زیادی آن موجب بروز مشکلاتی در نحوه رشد و کیفیت محصول می‌گردد، عنصر کلر است. در جدول زیر سبزی‌ها از لحاظ حساسیت به میزان کلر در آب گروه‌بندی شده‌اند.

جدول حساسیت انواع سبزی‌ها به میزان کلر در آب آبیاری

گروه گیاهان	محصولات	حدود ایمنی (میلی گرم کلر در لیتر)	برای مصرف محدود (میلی گرم کلر در لیتر)	خطر خسارت برگی (میلی گرم کلر در لیتر)
خیلی حساس	نخود فرنگی لوبیای فرانسوی	تا ۱۰۰	۲۰۰-۱۰۰	بیش از ۲۰۰
حساسیت متوسط	باقلا کرفس کاهو پیاز ترپچه	تا ۲۰۰	۳۰۰-۲۰۰	بیش از ۳۰۰
حساسیت کم	هویج کلم گل کلم پیچ	تا ۴۰۰	۵۰۰-۴۰۰	بیش از ۵۰۰
حداقل حساسیت	بامیه مارچوبه اسفناج چغندر لبویی	تا ۵۰۰	۶۰۰-۵۰۰	بیش از ۶۰۰

سبزی‌ها و صیفی‌ها از لحاظ تحمل شرایط محیطی؛ مخصوصاً خشکی و شوری خاک با هم تفاوت‌های عمده‌ای دارند و باید در انتخاب نوع سبزی و صیفی برای کشت به این ویژگی‌ها توجه نمود.


















جدول مقاومت سبزی‌ها و صیفی‌ها به خشکی

تحمل کم	تحمل متوسط	تحمل زیاد
کدو خورشیدی	شلغم	سیب زمینی شیرین
خیار	گوجه فرنگی	مارچوبه
ترپچه	کدو تنبل	جعفری فرنگی
تره فرنگی	فلفل	
کرفس	بادمجان	
کلم گل	ذرت شیرین	
کلم بروکلی	هویج	
	هندوانه	









جدول تحمل نسبی سبزی‌ها و صیفی‌ها به شوری

نوع سبزی	کاهش عملکرد (آستانه) (dS/m)	کاهش عملکرد بدون بالاتر از حد آستانه (درصد dS m)
حماص		
لوبیا	۱	۱۹
مرچ	۱	۱۵
توت فرنگی	۱	۳۳
پاز	۱.۲	۱۶
حماصیت متوسط		
شلغم	۰.۹	۹
تریچه	۱.۲	۱۳
کاهو	۱.۳	۱۳
فلفل	۱.۵	۱۵
سب زمینی شیرین	۱.۵	۱۱
باقلا	۱.۶	۱۰
ذرت	۱.۷	۱۲
سب زمینی	۱.۷	۱۲
کلم	۱.۸	۱۰
کرفس	۱.۸	۶
اسفناج	۲	۸
خیار	۲.۵	۱۳
گوجه فرنگی	۲.۵	۱۰
کلم بروکلی	۲.۸	۹
کلو محروشی اسکالوپ	۳.۲	۱۶
تحمل متوسط		
پنچتر	۴	۹
کلو محروشی زمینی	۴.۷	۹

گروه بندی سبزی ها و صیفی ها از نظر تحمل به سرما و یخبندان
 تحمل سبزی ها و صیفی ها به سرما و یخبندان و نیاز گرمایی آنها متفاوت است. از این دیدگاه آنها
 را می توان به سه گروه تقسیم نمود.

جدول سبزی های فصل خنک که تحت تأثیر یخبندان قرار نمی گیرند.		
 Broad bean باقلا	 Broccoli کلم بروکلی	 Brussel Sprouts کلم بروکسل
 Onion پیاز	 Garlic سیر	 Horseradish ترب
 Kohlrabi کلم قمری	 Leek تره فرنگی	 Shallot موسیر
 Radish تربچه	 Rhubarb ریواس	 Turnip شلغم
 Cabbage کلم معمولی	 Asparagus مارچوبه	 Spinach اسفناج
	 Pea نخود فرنگی	 Kale کلم پیچ

جدول سبزی‌های فصل خنک که تحت تأثیر یخبندان قرار می‌گیرند

 Carrots هویج	 Cauliflower گل کلم	 Celery کرفس
 Potato سیب زمینی	 Endive کاسنی فرنگی	 Lettuce اندیو (کاسنی فرنگی)
	 Chard چغندر برگی	 Beets چغندر لبویی

جدول سبزی‌های فصل گرم

 Cucumber خیار	 Pumpkin کدو تنبل	 Tomato گوجه فرنگی
 Pepper فلفل	 Sweet Potato سیب زمینی شیرین	 Snap Bean لوبیا سبز
 Sweet Corn ذرت شیرین	 Lima Bean لوبیا لیما	 Eggplant بادمجان
 New Zealand Spinach اسفناج نیوزیلند	 Cantaloupe طالبی	 Watermelon هندوانه
		 Squash کدو حلوائی

طول عمر سبزی‌ها و صیفی‌ها

طول عمر بذر سبزی‌ها و صیفی‌های مختلف با هم متفاوت است. همان‌طور که در جدول زیر نشان داده شده، برخی از آنها فقط یک سال و بعضی دیگر تا ۵ سال و گاهی بیشتر عمر دارند. باید بذری را کاشت که زنده باشد. در غیر این صورت قوه نامیه نخواهد داشت.

جدول حداکثر طول عمر بذور برای جوانه‌زنی

نام گیاه	سال	نام گیاه	سال
اسفناج	۳	کاهو	۴
مارچوبه	۳	خریزه	۵
لوبیا	۳	بامیه	۳
چغندر لبویی	۴	پیاز	۱
کلم معمولی	۴	جعفری	۱
هویج	۳	هویج وحشی	۱
کلم گل	۴	نخود فرنگی	۳
کرفس	۳	فلفل	۲
خیار	۵	تربچه	۴
بادمجان	۴	کلم بروکلی	۳
اندیو (کاسنی فرنگی)	۵	کدو	۴
کلم پیچ	۴	گوجه فرنگی	۳
کلم قمری	۳	شلغم	۴
تره فرنگی	۲	هندوانه	۴