

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۱	بامیه	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Okra	TP-BP-S	۲۰-۳۰	۴	۲۱	-
۲	علف گندمی بیابانی	<i>Agropyron desertorum</i>	wheatgrass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۵	۱۴	دوره سرما/ KNO_3
۳	پیاز	<i>Allium cepa</i> L.	Onion	TP-BP-S	۲۰ ۱۵	۶	۱۲	دوره سرما
۴	تره فرنگی	<i>Allium porrum</i> L.	Leek	TP-BP-S	۲۰ ۱۵	۶	۱۴	دوره سرما
۵	شوید	<i>Anethum graveolens</i> L.	Dill	TP-BP	۲۰-۳۰ ۱۰-۳۰	۷	۲۱	دوره سرما
۶	کرفس	<i>Apium graveolens</i>	Celery	TP	۲۰-۳۰	۱۰	۲۱	دوره سرما/ KNO_3 / نوردهی
۷	درمنه	<i>Artemisia spp.</i>	Sagebrush	TP	۲۰-۳۰	۴-۷	۲۱	-
۸	سلمکی	<i>Atriplex hortensis</i> L.	-	TP-BP	۲۰-۳۰	۷	۲۸	-
۹	یولاف	<i>Avena sativa</i>	Oat	BP-S	۲۰	۵	۱۰	دوره گرما (۳۰-۳۵°C) / دوره سرما
۱۰	چغندر قند	<i>Beta vulgaris</i>	Sugar beet	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵ ۲۰	۴	۱۴	شستشو بذر به مدت ۴ ساعت برای بذر منوژرم و ۲ ساعت بذر پلی ژرم (خشک کردن در دمای ۲۵°C)
۱۱	کلزا	<i>Brassica napus</i>	Canola	BP-TP	۲۰-۳۰ ۲۰	۵	۷	دوره سرما/ KNO_3
۱۲	خردل سیاه	<i>Brassica nigra</i>	Black Mustard	BP-TP	۲۰-۳۰ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO_3

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۱۳	کلم	<i>Brassica oleracea</i>	Cabbage	BP-TP	۲۰-۳۰ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO ₃
۱۴	شلغم	<i>Brassica rapa</i>	Turnip	BP-TP	۲۰-۳۰ ۲۰	۵	۷	دوره سرما/ KNO ₃
۱۵	علف پشمکی	<i>Bromus arvensis</i>	-	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃
۱۶	فلفل	<i>Capsicum spp.</i>	Pepper	TP-BP-S	۲۰-۳۰	۷	۱۴	KNO ₃
۱۷	گلرنگ	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۱۴	-
۱۸	زیره	<i>Carum carvi</i>	Caraway	TP	۲۰-۳۰	۷	۲۱	-
۱۹	نخود	<i>Cicer arietinum</i>	Chickpea	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۰	۵	۸	-
۲۰	هندوانه	<i>Citrullus lanatus</i>	Water Melon	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۵	۱۴	-
۲۱	گشنیز	<i>Coriandrum sativum</i>	Coriander	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰	۷	۲۱	-
۲۲	خربزه	<i>Cucumis melo</i>	Melon	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۸	-
۲۳	خیار	<i>Cucumis sativus</i>	Cucumber	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۸	-
۲۴	کدو تنبل	<i>Cucurbita maxima</i>	Winter Squash	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۸	-

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۲۵	کدو حلوائی	<i>Cucurbita moschata</i>	Butternut Squash	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۸	-
۲۶	کدو مسمایی	<i>Cucurbita pepo</i>	Summer Squash	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۸	-
۲۷	پنبه مرغی	<i>Cynodon dactylon</i>	Bermuda grass	TP	۲۰-۳۵ ۲۰-۳۰	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃ / نوردھی
۲۸	علف باغ	<i>Dactylis glomerata</i>	Orchard grass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO ₃
۲۹	هویج	<i>Daucus carota</i>	Carrot	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰	۷	۱۴	-
۳۰	علف بره	<i>Festuca arundinacea</i>	-	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۱۴	دوره سرما/ KNO ₃
۳۱	علف بره	<i>Festuca ovina</i>	-	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۱۴	دوره سرما/ KNO ₃
۳۲	سویا	<i>Glycine max</i>	Soybean	BP-TPS-S-O	۲۰-۳۰ ۲۵	۵	۸	-
۳۳	پنبه	<i>Gossypium Spp.</i>	Cotton	BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۱۲	-
۳۴	آفتابگردان	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower	BP-TPS-S-O	۲۰-۳۰ ۲۵ ۲۰	۴	۱۰	دوره سرما/ دوره گرما
۳۵	کنف	<i>Hibiscus cannabinus</i>	Deccan hemp	BP-S	۲۰-۳۰	۴	۸	-

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۳۶	جو	<i>Hordeum vulgare</i>	Barley	BP-S	۲۰	۴	۷	دوره گرما (۳۰-۳۵°C) / دوره سرما/ KNO ₃
۳۷	کاهو	<i>Lactuca sativa</i>	lettuce	TP-BP	۲۰	۴	۷	دوره سرما
۳۸	عدس	<i>Lens culinaris</i>	Lentil	BP-S	۲۰	۵	۱۰	دوره سرما
۳۹	چچم پرگل	<i>Lolium multiflorum</i>	Italian Ryegrass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO ₃
۴۰	چچم دائمی	<i>Lolium perenne L.</i>	Ryegrass	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵ ۲۰	۵	۱۰	دوره سرما/ KNO ₃
۴۱	یونجه	<i>Medicago Sativa</i>	Alfalfa	TP-BP	۲۰	۴	۱۰	دوره سرما
۴۲	اسپرس	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۰	۴	۱۴	دوره سرما
۴۳	برنج	<i>Oryza sativa</i>	Rice	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۵	۵	۱۴	گرمادهی (۵۰°C ± ۲°C) / خیساندن در آب یا اسید نیتریک به مدت ۲۴ ساعت
۴۴	ارزن معمولی	<i>Panicum miliaceum</i>	Millet	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۵	۳	۷	
۴۵	ارزن مرواریدی	<i>Pennisetum glaucum</i>	Pearl millet	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰-۳۵	۳	۷	-
۴۶	جعفری	<i>Petroselinum crispum</i>	Parsley	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۰	۱۰	۲۸	-

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۴۷	لوبیا	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Bean	BP-TPS-S-O	۲۰-۳۰ ۲۵	۵	۹	-
۴۸	نخود فرنگی	<i>Pisum sativum</i>	Pea	BP-TPS-S	۲۰	۵	۸	-
۴۹	چمن یکساله	<i>Poa annua</i>	Poa	TP	۲۰-۳۰ ۱۵-۲۵	۷	۲۱	دوره سرما/ KNO_3
۵۰	تریچه	<i>Raphanus sativus</i>	Radish	TP-BP-S	۲۰-۳۰ ۲۰	۴	۱۰	دوره سرما
۵۱	چاودار	<i>Secale cereale</i>	Rye	TP-BP-S	۲۰	۴	۷	دوره سرما/ GA_3
۵۲	کنجد	<i>Sesamum indicum</i>	Sesame	TP	۲۰-۳۰	۳	۶	-
۵۳	ارزن ایتالیایی (گاورس)	<i>Setaria italica</i>	miIlet Italian	TP-BP	۲۰-۳۰	۴	۱۰	-
۵۴	گوجه فرنگی	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomato	TP-BP-S	۲۰-۳۰	۵	۱۴	KNO_3
۵۵	بادمجان	<i>Solanum melongena</i>	Egg plant	TP-BP-S	۲۰-۳۰	۷	۱۴	-
۵۶	سورگوم	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorghum	TP-BP	۲۰-۳۰ ۲۵	۴	۱۰	دوره سرما
۵۷	اسفناج	<i>Spinacia oleracea</i>	Spinach	TP-BP	۱۰ ۱۵	۷	۲۱	دوره سرما
۵۸	شبدر برسيم	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Berseem Clover	TP-BP	۲۰	۳	۷	-
۵۹	شبدر سفید	<i>Trifolium repens</i>	White Clover	TP-BP	۲۰	۴	۱۰	دوره سرما

روش‌ها و شرایط مناسب برای کاشت بذور برای انجام آزمون جوانه زنی استاندارد

ردیف	نام فارسی	نام علمی	نام انگلیسی	بستر کشت	دمای محیط کشت (°C)	شمارش اولیه (روز)	شمارش نهایی (روز)	روش شکستن خواب
۶۰	گندم	<i>Triticum aestivum</i>	Wheat	TP-BP-S	۲۰	۴	۸	دوره گرما (۳۰-۳۵°C) / سرما دهی/GA ₃
۶۱	ماشک آذری	<i>Vicia sativa</i>	Vetch	BP-S	۲۰	۵	۱۴	دوره سرما
۶۲	ماشک گل خوشه‌ای	<i>Vicia villosa</i>	Winter Vetch	BP-S	۲۰	۵	۱۴	دوره سرما
۶۳	ذرت	<i>Zea mays</i>	Corn	TP-BP-TPS-S	۲۰-۳۰ ۲۵ ۲۰	۴	۷	-