

صلى الله عليه وسلم





وزارت آموزش و پرورش  
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی  
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاروانش

# استادارد فضا و تجهیزات

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

رشته: امور زراعی

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰



((وَأِنْ لَيْسَ لِلإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

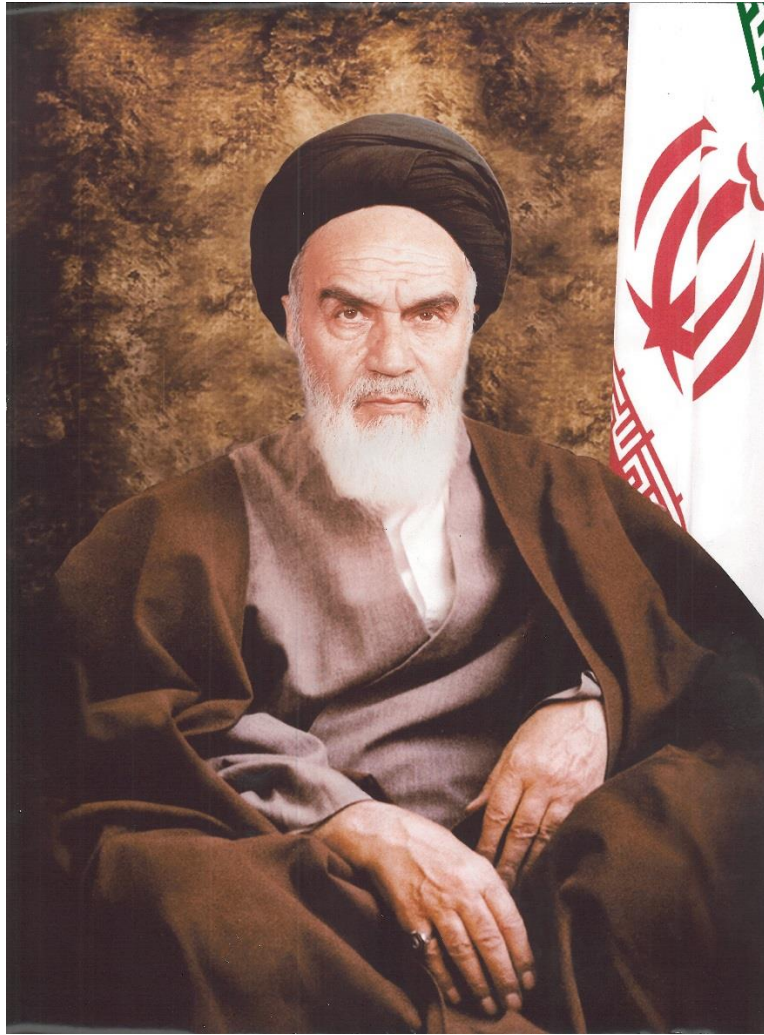
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جز دارد که نهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیت و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به

مشاغل کوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی شود مقایسه اش کرد با زمانهای سابق. رسول الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیطها داشته است - در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده است.

امام خمینی (قدس سره الشریف)



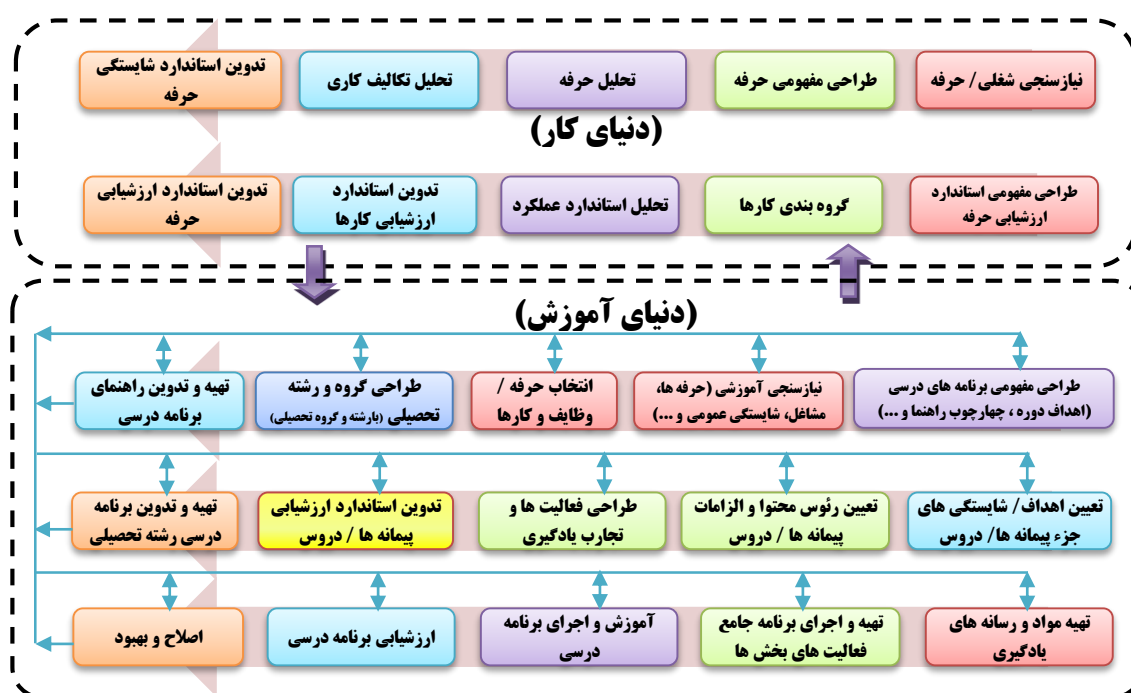
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

اجرای برنامه‌های درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای مستلزم فراهم آوردن زیرنظام‌های آموزشی از قبیل نیروی انسانی، مدیریت و راهبری، تجهیزات، فضا، منابع مالی و پژوهش و ارزشیابی است. در بند ۱۴ برنامه درسی ملی مربوط به سیاست‌ها و الزامات اجرایی آمده است؛ اجرای برنامه درسی ملی به عنوان یکی از زیرنظام‌های مؤثر در تحقق سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و در چارچوب مفاهیم و راهکارهای سند تحول بنیادین آموزش و پرورش مستلزم اتخاذ سیاست‌های کارآمد و اثر بخش، فراهم آوردن شرایط، امکانات، منابع و زیرساخت‌های فنی و تخصصی می‌باشد. در جزء هشتم از این بند نیز به تجهیز کارگاه‌های فنی و حرفه‌ای تأکید شده است.

بر این مبنا مطابق با برنامه‌های توسعه دفتر و در ادامه فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و حرفه‌ای، استاندارد تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی با استناد به تهیه و تدوین برنامه‌درسی رشته تحصیلی دوره سه ساله هنرستان توسط شوراهای برنامه‌ریزی و تألیف برای هر رشته تحصیلی - حرفه‌ای در دفتر تدوین و پس از تصویب سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی ابلاغ گردید.

### فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و مهارتی



به منظور استفاده از ظرفیت‌های موجود، در تدوین این استاندارد استفاده از اطلاعات فضا و تجهیزات موجود در هنرستان‌های کشور به عنوان یک اصل مورد توجه واقع شده است. همچنین در تدوین استانداردها برای پرهیز از توجه به یک محصول خاص و به منظور حمایت از تولید ملی از ارائه نشان‌های تجاری صرف نظر شده است و توصیه می‌شود با در نظر گرفتن کیفیت و استانداردهای عنوان شده تجهیزات تهیه شود.



استانداردهای طراحی شده شامل تجهیزات، ابزار و مواد (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به تفکیک سه گروه سرمایه- ای، نیمه سرمایه‌ای و مصرفی و همچنین لی آت فضا و چیدمان تجهیزات می‌باشد و برای استفاده بهتر، در ابتدای آن راهنمای استفاده از استاندارد، تدوین شده است. پیشنهاد می‌شود در انتخاب تجهیزات کیفیت و کمیت عملکرد دستگاه، ویژگی‌های طراحی و خدمات پس از فروش به عنوان اولویت در نظر گرفته شود. تجهیزات کاربردی (تخصصی) باید طوری در فضای کارگاه جانمایی شوند که ضمن رعایت استانداردهای مربوطه، ارگونومی، ایمنی، بهداشت، حفاظت و راحتی استفاده «برای عملیات کارگاهی- آزمایشگاهی» بر اساس سازگاری با محیط آموزشی فراهم شود.

در پایان از همکاران گرامی و کارشناسان محترمی که مسئولیت تهیه و تدوین این استاندارد را بر عهده داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

احمدرضا دوراندیش

مدیر کل دفتر تألیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

## فهرست

.....	راهنمای استفاده
.....	جدول شرح ستون‌های استاندارد تجهیزات و فضا
.....	جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه‌ای - نیمه سرمایه‌ای ملزومات و ابزار مصرفی
.....	فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات مصرفی
.....	پیوست

## راهنمای استفاده:

به طور کلی تجهیزات (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به سه گروه سرمایه‌ای با کد (۰۱)، نیمه سرمایه‌ای با کد (۰۲) و ملزومات و ابزار مصرفی با کد (۰۳) مشخص شده است و طراحی جدول فهرست استاندارد تجهیزات شامل دو جدول می‌باشد که در جدول شماره ۱ مشخصات حرفه مربوط به توسعه حرفه‌ای هر گروه، شامل نام حرفه و کد حرفه مورد نظر که در طراحی توسعه حرفه‌ای برای دوره سه ساله انجام گرفته است درج و کد حرفه با هشت رقم معرفی می‌شود که چهار رقم اول از سمت چپ مربوط به کد حرفه در نظام طبقه بندی مشاغل ISO، دو رقم بعدی مسیر توسعه حرفه ای و دو رقم آخر شامل عدد ثابت ۹ و عدد آخر سطح مهارت حرفه را مشخص می‌کند.

جدول شماره ۲ شامل ۷ ستون می‌باشد که عناوین هر ستون به ترتیب از سمت راست، کد تجهیزات، نام وسیله، مشخصات دقیق و کامل فنی و سیله، تعداد، فراوانی، کاربرد در کار و تصویر و سیله را شامل می‌شود. برای تکمیل جدول شماره ۲ بر مبنای تعاریف جداول ضمیمه باید عمل شود.

این راهنما می‌تواند برای دفتر تکنولوژی و انتشارات کمک آموزشی، سازمان نو سازی و توسعه و تجهیز مدارس کشور، معاونت آموزش متوسطه، مدیران هنرستان‌ها و هنرآموزان جهت تجهیز کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها، تهیه و تأمین تجهیزات و اجرای برنامه‌های درسی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گیرد.

در خاتمه این نکته مهم باید در نظر گرفته شود که عمر مفید تجهیزات سرمایه‌ای برای ۴ دوره آموزشی سه ساله با توجه به استفاده مستمر در طول ۵ روز در هفته و هر روز ۸ ساعت با رعایت سرویس و نگهداری و تعمیرات به موقع ۱۲ سال پیش بینی شده است که ممکن است به دلیل تغییرات فناوری و جایگزینی دستگاه‌های قدیمی و فرسوده با دستگاه‌های جدید، عمر آنها به کمتر از ۱۲ سال برسد.

## جدول شرح ستون های استاندارد تجهیزات و فضا

<p>هر وسیله دارای کد انحصاری است و شامل کدهای تکراری نمی شود و با توجه به معرفی منابع طبقه بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت بندی آنها کدگذاری شده است. برای یک وسیله با انواع مختلف، با شرح مشخصات فنی هر یک از آنها و مشخصات فیزیکی و تعداد مورد نیاز و تصاویر مختلف (در صورت لزوم) فقط در ستون کدها یک کد مشترک معرفی شده است.</p>	<p>ستون (۱) کد وسیله</p>
<p>از نام علمی و رایج در بازار استفاده شده است.</p>	<p>ستون (۲) نام وسیله</p>
<p>- شرح توصیفی: با معیارهای قابل قبول و مشخص بیان شده است. مانند معیارهایی که برای طراحی و تولید یا کمیت های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می شود.</p> <p>- مشخصات فیزیکی: ابعاد، وزن، جنس و نوع آلیاژ، حجم، تولرانس در کار، سازگاری با استانداردهای شرایط محیط کار (کارگاهی - آزمایشگاهی)، رنگ و سایر موارد مشابه به تناسب نوع وسیله مشخص شده است.</p> <p>- برای درک مخفف کلمات لاتین، شرح آن ارائه شده است.</p> <p>- ذکر مشخصات فنی لازم برای ایمن سازی دستگاه ها و ارگونومی برخی تجهیزات برای استفاده و موارد بهداشتی به عنوان یک اصل می باشد که در مشخصات فنی متناسب با نوع دستگاه قید شده است.</p> <p>- بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه ها، جزیبی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می شود و مانع برداشت های شخصی می شود.</p>	<p>ستون (۳) مشخصات فنی</p>
<p>تعداد بر حسب عدد (فارسی) و واحد وسیله مانند (دستگاه، عدد، مجموعه، کلاف، حلقه، دست، طاقه (برای پارچه)، جعبه (ابزار) نمره یا شماره برای آچارها و سایر موارد تعیین شده است.</p>	<p>ستون (۴) تعداد</p>
<p>درصد فراوانی هر وسیله از نسبت ساعات کاربرد وسیله در کارها (کارگاهی - آزمایشگاهی و کلاسی) به کل ساعات کارهای مربوطه بر حسب درصد محاسبه شده است.</p>	<p>ستون (۵) درصد فراوانی</p>
<p>استفاده از وسیله را در پایه های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می کند.</p>	<p>ستون (۶) کد کاربرد وسیله در کار</p>
<p>مربوط به تصویر وسیله مورد نظر است. دارا بودن استاندارد های لازم، مشخصات فنی و کیفیت برای انتخاب وسیله مورد تأکید است و ارائه تصویر صرفاً برای راهنمایی و جلوگیری از خطاهای محتمل در نوع کارکرد، ابعاد و ... است.</p>	<p>ستون (۷) تصویر وسیله</p>

جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه ای، نیمه سرمایه ای ملزومات و ابزار مصرفی

ردیف	علامت اختصاری	شرح نام	تهیه کننده
۱	ایران کد	ایران کد	ایران
۲	CPC	Central Products Classification طبقه بندی محصولات محوری	سازمان ملل متحد
۳	UNSPSC	United Nations Standard Products And Services Code کد خدمات و محصولات استاندارد سازمان ملل متحد	سازمان ملل متحد
۴	STTC	Standard International Trade Classification طبقه بندی بین المللی پیشه ها (فعالیت های صنعتی)	سازمان ملل متحد
۵	HS	International Harmonized System سیستم همگن و هماهنگ بین المللی	سازمان تجارت جهانی WOT
۶	ISTC	International Standard Industry Classification طبقه بندی بین المللی صنعت (فعالیت اقتصادی)	سازمان بین المللی کار
۷	UMDNC	Universal Medical Device Nomenclature System نظام نام گذاری جهانی وسایل و تجهیزات پزشکی	برنامه توسعه سازمان ملل و شرکت دان و برداستریت



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۲۰۷ ۰۲۰۳-۰۷۰۶	٪۷۰	۱ دستگاه	-کشاورزی و غذا دو دیفرانسیل -مدل ۳۹۹ -توان ۱۱۰ hp -نام تجاری: آی تی ام ۳۹۹ دو دیفرانسیل	تراکتور	۳۵۵۱۰۰۰۰۶۶۸۱۰۰۰۷
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ ۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	٪۹۰	۱ دستگاه	-کشاورزی و غذا تک دیفرانسیل -مدل ۲۸۵ -توان ۷۵ hp -نام تجاری: آی تی ام ۲۸۵ تک دیفرانسیل	تراکتور	۳۵۵۱۰۰۰۰۶۶۸۱۰۰۰۱



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۴۰۷-۰۴۰۳-۰۴۰۴-۰۳۰۱	٪۵۰	۲ دستگاه	دیجیتال دانه های کوچک و بزرگ توماتیک باتوانایی شمارش انواع دانه های گیاهی و تنظیم سرعت شمارش ( اشکال متفاوت با اندازه ۰,۷ تا ۱۲ میلیمتر)	بذر شمار	۴۱۱۱۲۷۰۲ UNSPSC
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۰۶۱۱-۰۰۶۱۴-۰۰۳۰۱-۰۰۳۰۴-۰۰۳۰۶ ۰۰۲۰۱-۰۰۶۱۲-۰۰۶۱۳-۰۰۴۰۳-۰۰۶۰۷ ۰۰۳۰۳	٪۳۰	۱ دستگاه	الکترونیکی ۰/۰۰۰۰۱ g مدل ABJ۲۲۰ نام تجاری KERN	ترازوی دیجیتال	۲۸۲۲۱۱۰۱۹۴۳۴۰۰۰ ۱



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۰۳۰۵-۰۲۰۷-۰۴۱۱	٪۴۰	۱ دستگاه	گازوئیلی، حدود ۷ اسب بخار قدرت - همراه با چرخ های آهنی و پره دار	تراکتور دو چرخ (تیلر)	۳۵۵۱۰۰۰۱۶۱۴۸۰۰۰ ۴
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۶۱۴-۰۲۰۶-۰۳۰۵-۰۲۰۷-۰۷۰۷	٪۳۰	هر نوع ۱ دستگاه	از انواع دو چرخ و چهار چرخ هیدرولیک ۵ و ۱۰ تن	تریلر	۳۵۵۲۰۰۰۵۶۰۴۰۰۰۰ ۱





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۴۱۱-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۱-۰۲۰۳	%۹۰	۱ دستگاه	۳ خیش سوار متناسب با نوع تراکتور	گاوا آهن برگردان دار	۳۵۵۲۰۰۰
	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۴۱۱-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۱-۰۲۰۳۰	%۱۰	۱ دستگاه	-نوع بشقابی -جنس فولاد -تعداد تیغه سه عدد -وزن خالص ۳۸۵ کیلو گرم	گاوا آهن بشقابی	۳۵۵۲۰۰۰۶۴۵۳۹۰۰۰۱



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱+۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴+۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۴۰۸-۰۲۰۳	%۲۰	۱ دستگاه	یک خیشه	زیر شکن (ساب سویلر)	۳۵۵۲۰۰۰
	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۴۱۱-۰۲۰۴	%۴۰	۱ دستگاه	خاک همزن (رتیواتور)	گاواهن دوار	۳۵۵۲۰۰۰



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۴۱۱-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۱-۰۲۰۳ ۰۴۰۵	%۶۰	۱ دستگاه	قلمی (چیزل) مدل C-۵	گاواهن قلمی	۳۵۵۲۰۰۰۶۴۵۳۹۰۰۰ ۷
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۴۰۵-۰۴۰۶	%۴۰	۱ دستگاه	-نوع ۵ ردیفه -ظرفیت مخزن ۳۰۰ لیتر -توان مفید ماشین کشنده ۵۵ hp	فاروئر	۳۵۱۴۲۰۰۶۷۴۷۵۰۰۰ ۲





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵۵۲۰۰۰	نهر کن	سوار	۱ دستگاه	٪۸۰	۰۴۰۹-۰۴۰۱-۰۵۰۱	۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۳۵۵۲۰۰۰	مرزکش	دوبشقابی ساده	۱ دستگاه	٪۷۰	۰۵۰۳-۰۴۰۹-۰۴۰۱-۰۲۰۷-۰۴۰۶	۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
 <p>دیسک تاندوم سوار</p>	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۲۰۲-۰۲۰۴-۰۴۰۵-۰۲۰۵-۰۴۰۹-۰۴۰۷-۰۴۰۸	۶۰٪	از هر نوع ۱ دستگاه	سوار و کششی	دیسک	۳۵۵۲۰۰۰
 	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	۰۲۰۵-۰۴۰۶-۰۴۰۹-۰۴۱۱-۰۲۰۷	۳۰٪	از هر نوع ۱ دستگاه	کششی (لولر) ساده و سوار پشت تراکتوری (ذنبه)	تسطیح کن	۳۵۵۲۰۰۰



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱+۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴+۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱+۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴+۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱ حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۵۳۱۰۰	جک روغنی	۵ تا ۱۰ تن	۱ دستگاه	٪۲۰	۰۲۰۲-۰۲۰۴-۰۲۰۵-۰۲۰۶-۰۲۰۷-۰۴۰۲-۰۴۰۳-۰۴۰۴-۰۴۰۵-۰۴۰۶-۰۴۱۱-۰۵۰۱-۰۶۰۸-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۷۰۲-۰۷۰۳-۰۷۰۴-۰۷۰۶-۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳-۰۷۰۶	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۵۱۵۱۱۰	چاپرذرت	دو ردیفه	۱ دستگاه	٪۴۰	۰۷۰۶	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۳۵۱۵۲۱۰	خرمنکوب غلات	خرمنکوب پنکه دار	۱ دستگاه	٪۵۰	۰۷۰۱-۰۷۰۸-۰۷۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۴ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۴۰۷	%۱۰۰	۱ دستگاه	قابلیت پخش توامان کود و بذر	خطی کار (بذر ریز)	۳۵۱۳۱۰۰
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	-۰۷۰۲	%۵۰	۱ دستگاه	تراکتوری از نوع شانه یا تراکتوری دوار از نوع بشقابی	درودگر علوفه (موور)	۳۵۱۵۱۱۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۳۰۱-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴ -۰۳۰۴-۰۳۰۳	%۲۰	۵ دستگاه	ram ۲ گیگ - hard ۲۵۰ - مانیتور ۱۷ اینچ	رایانه	۲۲۳۱۱۰۰







## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۵ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱ حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	-۰۸۰۱	٪۲۰	۱ دستگاه	خورشیدی	ردیف کن (ریک)	۳۵۵۲۰۰۰
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	-۰۴۰۹	٪۳۰	۱ دستگاه	بنوماتیکی	ردیف کار	۳۵۱۳۱۰۰
	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	-۰۳۰۴-۰۴۰۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴ -۰۶۱۱	٪۲۰	۱ دستگاه	ذنبه ای یا فرقونی	سم پاش	۳۵۵۲۰۰۰
	۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴	٪۴۰	۱ دستگاه	سوار ۴۰۰ لیتری	سم پاش تراکتوری	۳۵۱۴۱۰۰





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۶ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	۰۳۰۴-۰۴۰۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۶۱۱	۲۰٪	۱ دستگاه	موتوردار (اتومایزر)	سمپاش پشتی	۳۵۵۲۰۰۰
	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	۰۳۰۴-۰۴۰۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۶۱۱	۱۰٪	۵ دستگاه	استوانه‌ای و کتابی	سمپاش پشتی دستی	۳۵۵۲۰۰۰
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	۰۵۰۴	۱۰٪	یک دستگاه	کلاسیک-سنتریوت-ویل موور-لینیر	سیستم آبیاری بارانی	۳۵۱۱۱۰۰
	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	۰۲۰۵-۰۴۰۱-۰۲۰۳-۰۲۰۲-۰۲۰۱	۶۰٪	۵ عدد	همراه با دسته فلزی استیل	سیلندر نمونه برداری خاک	۳۵۱۵۲۲۰



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۴ از ۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۳۰۴-۰۴۰۱-۰۶۰۷-۰۶۰۶-۰۶۱۲ -۰۶۰۲-۰۴۰۹	٪۲۰	۱ عدد	با ابعاد ۲×۱ ۲۰ کشویی	کمد کلکسیون حشرات	۲۸۱۵۲۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۴۰۱-۰۶۰۱-۰۶۱۴-۰۶۱۱	٪۲۰	۱ عدد	با ابعاد ۲×۱	کمد هر بار یوم گیاهی	۲۸۱۵۲۰۰
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۴۰۱-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۶۱۴	٪۶۰	۱ دستگاه	سانتریفوژ = دوار	کود پاش (بذر پاش)	۳۵۱۳۱۰۰





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۴ از ۱۸

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱ حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	۰۴۰۱-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۶۱۴	%۴۰	۱ دستگاه	کششی	کودپاش کود دامی	۳۵۱۴۲۰۰
	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	-۰۶۰۹	%۲۰	۱ دستگاه	از نوع غلطان توامان با کودکار با واحدهای خاک دهنده	کولتیواتور داشت	۳۵۵۱۰۰۰
	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	-۰۶۰۹	%۲۰	۱ دستگاه	پنجه ای گردان	کولتیواتور داشت	۳۵۵۱۰۰۰
	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	۰۶۰۴-۰۶۰۱-۰۴۰۵-۰۶۰۹	%۶۰	۱ دستگاه	شاخه ای	کولتیواتور داشت	۳۵۵۱۰۰۰




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵۵۲۰۰۰	کولتیواتور مرزعه	ساقه فنی	۱ دستگاه	۵۰٪	۰۶۰۴-۰۶۰۱-۰۴۰۵-۰۶۰۹	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱۰ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۵۴۱۳۰	گریس پمپ	دستی	۳	٪۲۰	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱ -۰۴۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳ -۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸ -۰۸۰۱-۰۷۰۷	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۵۱۵۲۱۰	ماشین برداشت کامل غلات (کمباین)	تولید داخل	۱ دستگاه	٪۵۰	-۰۷۰۱	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۴۰۸-	٪۵۰	۱ دستگاه	از انواع تولیدات داخل	ماشین عمیق کار دیم	۳۵۱۳۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۱-۰۴۰۷-۰۴۰۱-۰۲۰۳-۰۲۰۲- ۰۴۰۹	٪۶۰	یک سری کامل	در انواع مختلف	منه (اگر)	۳۵۱۵۲۲۰
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ ۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	٪۵۰	۱ عدد	فلزی ۶۰۰۰ لیتری	مخزن سوخت	۳۸۲۵۲۲۰




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱  
حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵۱۵۸۱۰	موربایندر	دروگر شانهای دسته بند	۱ دستگاه	٪۵۰	۰۷۰۱-	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۸۲۷۱۱۱	میکروسکوپ نوری	بابزرگنمایی ۱۰X لنز ۴x, ۱۰x, ۴۰x, ۱۰۰x Oil	۵ دستگاه	٪۴۰	۰۳۰۵-۰۳۰۱-۰۶۱۲-	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۵۱۳۱۰۰	نشاء کار	نیمه خودکار	۱ دستگاه	٪۷۰	۰۴۱۱-	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۳۰۱-۰۳۰۶	٪۱۰	۱ دستگاه	۱۲ فوت یک در	یخچال	۱۱۶۱۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ ۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	٪۱۰	یک دستگاه	چکشی - موجود در بازار	دریل	۲۷۱۱۱۵۱۵
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ ۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	۴۰	یک دستگاه	موجود در بازار	کمپرسور	۴۰۱۱۲۰۰
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۴-۰۵۰۳	٪۲۰	از هر نمونه ۱ دستگاه	باعمق‌های ۳۰، ۴۵ و ۱۱۰ سانتی متری	تانسیومتر	۴۱۱۱۴۵۰۹







## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۱)

صفحه ۱۴ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	%۵	یک دستگاه	ثابت - موجود در بازار	سنگ	۸۴۶۵۹۳۰۰
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	%۵	۳ عدد	متوسط	گیره رومیزی	۲۵۵۱۲۳۰
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲	%۵	۱ ست کامل	از مارک‌های معتبر	سنگ فرز	۳۷۳۸۸۱۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۴۰۹-۰۳۰۵-۰۴۰۷-۰۴۰۷-۰۳۰۴ ۴۰۴	%۶۰	۱ دستگاه	بشکه ۲۲۰ لیتری دارای دسته گردان و درب ورودی بذر و سم	بشکه ضد عفونی بذور	

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ....

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱      حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی      کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵۵۲۰۰۰	تسطیح کن		۱ دستگاه	۳۰٪	۰۲۰۷-۰۴۱۱-۰۴۰۹-۰۴۰۶-۰۲۰۵	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	





## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱ حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۴۳۱۰	انبر قفلی	کوچک، متوسط و بزرگ	۳ عدد	٪۵	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۲۱۱۲	انبردست دم باریک	کوچک، متوسط و بزرگ	۳ عدد	٪۵	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۲۱۱۱	انبردست دم پهن	کوچک، متوسط و بزرگ	۳ عدد	٪۵	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۱۱۶۳۱۰۰	انواع پین و اتصالات	در شکل‌های مختلف و کاربرد در دستگاه‌ها	به مقدار لازم	٪۳۰	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	


## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۴۱۰۰	آچار فرانسه	در سایزهای مختلف	۳ عدد	۵٪	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲- ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳- ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸- ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳- ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۴۸۱۰	آچار فیلتر	مخصوص فیلتر روغن تراکتور	۲ عدد	۲۰٪	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲- ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳- ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸- ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳- ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵۵۳۰۰۰	بیلچه	موجود در بازار	۱۵ عدد	۱۰٪	۰۶۰۲-۰۶۰۳-۰۶۰۴-۰۶۰۵-۰۶۰۷-۰۳۰۵- ۰۴۰۵-۰۶۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵۵۳۰۰۰	بیل معمولی	موجود در بازار	۱۵ عدد	۳۰٪	۰۶۰۷-۰۲۰۱-۰۳۰۴-۰۷۰۸-۰۳۰۵-۰۲۰۲- ۰۵۰۲-۰۵۰۳-۰۶۰۲-۰۶۰۳-۰۶۰۴-۰۶۰۵- ۰۵۰۱-۰۴۰۱-۰۳۰۵-۰۳۰۴-۰۳۰۳-۰۴۰۷- ۰۶۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۱۴۰۰	پیچ گوشتی چهارسو	۱۲ تایی	یک سری	۵٪	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۱۴۰۰	پیچ گوشتی دوسو	۱۲ تایی	یک سری	۳۰٪	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۱۱۲۱۸۰۵	پیمانه سمپاش	در اندازه های مختلف	۵ عدد	۳۰٪	۰۴۰۱-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۶۰۷ ۰۳۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۱۱۲۱۸۰۵	پیمانه آزمایشگاه	در اندازه های مختلف	۵ عدد	۳۰٪	۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۶۰۷-۰۵۰۴-۰۶۰۷-۰۳۰۶ ۰۳۰۴-۰۴۰۱-۰۶۱۱-۰۶۱۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی  
دفتر تألیف کتاب های درسی و ترم های و کار در آن

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی  
درسی شغلی: گروه کشاورزی و غذا  
رشته: امور زراعی





## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۲۱۷۱۷۰۲	تجهیزات کمک های اولیه	جعبه کمکهای اولیه	۱ عدد	٪۱۰۰	در همه کارها	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۵۴۱۱۰	تشتک روغن فلزی	موجود در بازار	۲ عدد	٪۳۰	-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ -۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ -۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۱۹۱۷۰۳	تله حشرات	انواع تله نوری و یا فرمونی	از هر نمونه یک عدد	٪۳۰	-۰۶۰۶	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۷۲۳۰۰	جعبه آچار مکانیک عمومی	فلزی سه طبقه	دو عدد	٪۳۰	-۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴- -۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴ -۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱ -۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷ ۰۸۰۱-۰۷۰۷	۱۰ ۱۱ ۱۲	





## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۵۲۱۰	چکش فلزی (فولادی)	۲۵۰ و ۵۰۰ گرمی	۴ عدد	۳۰٪	-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲۰۲ -۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ -۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ -۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵۵۳۰۰۰	چهارشاخ	موجود در بازار	۱۵ عدد	۲۰٪	-۰۷۰۳-۰۷۰۸	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۱۳۱۳۱۱	خط کش فلزی	۵۰ سانتیمتری	۵ عدد	۲۰٪	-۰۲۰۲-۴۰۹-۴۰۸	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۷۱۱۲۰۲۰	داس	دسته کوتاه و دسته بلند	۱۵ عدد	۲۰٪	-۰۷۰۸	۱۰ ۱۱ ۱۲	



## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۵۴۱۱۰	روغن دان	فشاری ۲۵۰ میلی لیتری	۵ عدد	۳۰٪	۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ ۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴ ۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱ ۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷ ۰۸۰۱-۰۷۰۷	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۱۱۱۵۱۰۲	زاویه یاب	نیو معمولی	۱ دستگاه	۲۰٪	۰۲۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۱۱۲۲۴۱۱	زمان سنج	معمولی	۵	۲۰٪	۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۷۱۱۲۳۰۶	سنجه نشان	مخصوص فلزکاری	۵	۱۰٪	۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ ۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴ ۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱ ۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷ ۰۸۰۱-۰۷۰۷	۱۰ ۱۱ ۱۲	





## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۲۱۴۱	سیم چین	بدون فنر فولادی عایق دار	۵	٪۱۰	-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ -۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ -۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ -۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵۵۳۰۰۰	شفره بیلچه	معمولی	۱۵	٪۳۰	۰۶۰۱-۰۶۰۴-۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۶۲۱۰	فرغون	معمولی	۵	٪۴۰	۰۳۰۵-۰۲۰۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۸۲۰۱۳۰۰۰	فوکا	یک طرفه	۱۵	٪۱۰	۰۶۰۱-۰۶۰۴-۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	




## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ۱۰</li> <li>■ ۱۱</li> <li>■ ۱۲</li> </ul>	-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ -۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ -۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ -۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ -۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	٪۲۰	۳	معمولی	کمان اره	۲۷۱۱۱۵۵۰
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ۱۰</li> <li>■ ۱۱</li> <li>■ ۱۲</li> </ul>	۰۴۰۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۳۰۱	٪۱۰	۵	با بزرگنمایی ۱۰ برابر دارای منبع نوری	لوپ صحرایی	۴۱۱۱۱۷۱۴
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ۱۰</li> <li>■ ۱۱</li> <li>■ ۱۲</li> </ul>	۰۴۰۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۳۰۱	٪۱۰	۵	انواع معمولی رایج در بازار	ماشین حساب	۴۴۱۰۱۸۰۷





## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------	----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۳۱۱۲۱	متر	انواع ۲۰ - ۳۰ - ۵۰ - ۱۰۰ متری	از هر نوع ۲ نمونه	۲۰٪	۰۴۰۳-۰۲۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۱۱۰۱۵۰۴	وجین کن دستی	معمولی	۱۵	۱۰	۰۶۰۳-۰۶۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۱۱۲۱۸۰۵	ظروف سم	ظروف مدرج پلاستیکی	۵	۳۰٪	۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۵۰۴ ۰۳۰۴-۰۴۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۵۱۲۱۴۳۱	گاز انبر	موجود در بازار	۵	۳۰٪	۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ ۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	


## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی
-------------------	-------------------------------------	-------------------	-----------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۴۱۱-۰۴۰۱	٪۲۰	۱۵	میخی	شن کش	۸۲۰۱۳۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۳۰۱-۰۲۰۱	٪۱۰	از هر نمونه ۳ عدد	الکلی و جیوه ای (کمیته - بیشینه) (معمولی)	دما سنج	۲۸۲۲۷۳۲
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	همه کارها	٪۱۰۰	۲	موجود در بازار	قفسه رخت آویز	۳۸۲۵۲۲۰
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	-۰۴۰۲-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ -۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳ -۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱ -۰۴۰۸-۰۴۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴ -۰۷۰۷-۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹ -۰۸۰۱	٪۲۰	۲ عدد	عقربه ای به همراه سوزن	درجه باد	۲۵۳۱۵۱۰

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	غربال دستی	در اندازه‌های مختلف	از هر اندازه ۱ عدد	۵٪			
	سرنده	ایستاده		۱۰٪			





## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱		بذر	بذرهای مختلف برای کاشت	با توجه به نوع متفاوت	۵۰٪	۰۳۰۱-۰۳۰۴-۰۳۰۵-۰۳۰۶-۰۴۰۱-۰۴۰۴ ۰۴۰۳-۰۳۰۳-۰۳۰۵-۰۳۰۶	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲		پیش بند	معمولی کار	۱۵	۱۰٪	۰۲-۰۲۰۴-۰۲۰۵-۰۲۰۶-۰۲۰۷-۰۴۰۲ ۰۴۰۳-۰۴۰۴-۰۴۰۵-۰۴۰۶-۰۴۱۱-۰۴۱۴ ۰۶۰۸-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۷۰۲ ۰۷۰۳-۰۴۰۷-۰۴۰۸-۰۴۰۹-۰۶۰۹-۰۷۰۶ ۰۲۰۳-۰۷۰۷-۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۸۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳		دستکش	انواع دستکش پلاستیکی و کار	۱۵ عدد از هر نوع	۵۰٪	۰۲-۰۲۰۴-۰۲۰۵-۰۲۰۶-۰۲۰۷-۰۴۰۲ ۰۴۰۳-۰۴۰۴-۰۴۰۵-۰۴۰۶-۰۴۱۱-۰۴۱۴ ۰۶۰۸-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۷۰۲ ۰۷۰۳-۰۴۰۷-۰۴۰۸-۰۴۰۹-۰۶۰۹-۰۷۰۶ ۰۲۰۳-۰۷۰۷-۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۸۰۱ ۰۳۰۱-۰۳۰۴-۰۳۰۶-۰۷۰۳-۰۷۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴	۰۸۱۴۳۰۰	روغن موتور	روغن ۴۰ یا ۵۰		۵۰٪	۰۲-۰۲۰۴-۰۲۰۵-۰۲۰۶-۰۲۰۷-۰۴۰۲ ۰۴۰۳-۰۴۰۴-۰۴۰۵-۰۴۰۶-۰۴۱۱-۰۴۱۴ ۰۶۰۸-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۶۱۴-۰۷۰۲ ۰۷۰۳-۰۴۰۷-۰۴۰۸-۰۴۰۹-۰۶۰۹-۰۷۰۶ ۰۲۰۳-۰۷۰۷-۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۸۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا

رشته: آموزر زراعی

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	۰۸۱۴۷۰۰	روغن هیدرولیک	مخصوص هیدرولیک تراکتور	به مقدار لازم	۵۰٪	۰۲-۰۲۰۴-۰۲۰۵-۰۲۰۶ ۰۲۰۷-۰۴۰۲-۰۴۰۳-۰۴۰۴ ۰۴۰۵-۰۴۰۶-۰۴۱۱-۰۵۰۱ ۰۶۰۸-۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳ ۰۶۱۴-۰۷۰۲-۰۷۰۳-۰۴۰۷ ۰۴۰۸-۰۴۰۹-۰۶۰۹-۰۷۰۶ ۰۲۰۳-۰۷۰۷-۰۸۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۶	۶۳۰۱۴۰۰۰	زیر انداز	از انواع پلاستیکی و یا چادری	به مقدار لازم	۵٪	۰۳۰۴-۰۳۰۵-۰۳۰۶-۰۳۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۷	۸۴۳۲۰۰۰	سم	با توجه به نوع استفاده از انواع مورد تأیید جهاد کشاورزی و غذا	به مقدار لازم	۳۰٪	۰۳۰۴-۰۳۰۵-۰۳۰۶-۰۶۰۷ ۰۶۰۶-۰۵۰۴-۰۳۰۵-۰۴۰۱ ۰۶۱۱-۰۶۱۲-۰۶۱۳-۰۴۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۸	۲۱۶۴۲۱۳	عینک کار	از انواع رایج مخصوص کار	۱۵ عدد	۲۰٪	۰۲۰۳-۰۲۰۴-۰۳۰۱-۰۲۰۶ ۰۷۰۶-۰۷۰۳-۰۳۰۴-۰۳۰۵ ۰۳۰۶-۰۶۰۷-۰۶۰۶-۰۵۰۴ ۰۳۰۵-۰۴۰۱-۰۶۱۱-۰۶۱۲ ۰۶۱۳-۰۴۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
 گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
 رشته: آموزر زراعی

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹	۲۱۶۴۲۴۱۸	کفش کار	از انواع ایمنی	۱۵ جفت	٪۱۰۰	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ -۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱ -۰۴۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳ -۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸ -۰۸۰۱-۰۷۰۷	■ ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲	
۱۰	۱۱۴۴۳۱۳۶	کلاه	از انواع سایه دار	۱۵ جفت	٪۲۰	-۰۲۰۷-۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ -۰۴۰۶-۰۴۰۵-۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲ -۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸-۰۵۰۱-۰۴۱۱ -۰۴۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴-۰۶۱۳ -۰۲۰۳-۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸ -۰۸۰۱-۰۷۰۷	■ ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲	
۱۱	۰۲۷۲	انواع کود شیمیایی و معدنی	تولیدات داخلی مورد تأیید جهاد کشاورزی و غذا	به مقدار لازم	٪۳۰	-۰۵۰۴-۰۶۱۴-۰۶۰۵-۰۳۰۵-۰۲۰۶ ۰۷۰۸-۰۳۰۶-۰۲۰۲-۰۲۰۲	■ ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲	
۱۲	۰۲۷۲	کود دامی پوسیده	با توجه به نیاز گاو، مرغی یا گوسفندی	به مقدار لازم	٪۳۰	۰۲۰۷-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵ -۰۲۰۷-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵	■ ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	۱۱۶۹	کیسه	نخی یا پلاستیکی ۹۰ در ۱۰۰ سانتی متری	به مقدار لازم	۵٪	۰۳۰۳-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵ ۰۶۱۴-۰۶۰۵-۰۳۰۵-۰۲۰۶ ۰۲۰۲-۰۵۰۴	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۴	۸۱۲۳۱۰۰	گازوئیل		به مقدار لازم	۳۰٪	۰۷۰۸-۰۳۰۶-۰۲۰۲ ۰۲۰۷-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵ ۰۲۰۷-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۵	۰۸۱۴۵۰۰	گریس	معمولی تولیدات داخلی	به مقدار لازم	۳۰٪	درهمه‌ی کارها کاربرد دارد ۰۶۱۴-۰۶۰۵-۰۳۰۵-۰۲۰۶ ۰۵۰۴	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۶	۲۱۶۴۲۶۱	لباس کار	از انواع تولیدات داخلی از انواع دو تیک و یک سره	۱۵	۱۰۰٪	۰۲۰۶-۰۲۰۵-۰۲۰۴-۰۲ ۰۴۰۴-۰۴۰۳-۰۴۰۲-۰۲۰۷ ۰۵۰۱-۰۴۱۱-۰۴۰۶-۰۴۰۵ ۰۶۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱-۰۶۰۸ ۰۴۰۷-۰۷۰۳-۰۷۰۲-۰۶۱۴ ۰۷۰۶-۰۶۰۹-۰۴۰۹-۰۴۰۸ ۰۸۰۱-۰۷۰۷-۰۲۰۳	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
 گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
 رشته: آموزش‌رسانی

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۷	۲۱۶۴۲۱۴	ماسک	معمولی	۱۵	٪۸۰	-۰۲۰۷-۰۲۰۴-۰۲۳-۰۲۰۵ -۰۶۰۷-۰۳۰۶-۰۳۰۵-۰۳۰۴ -۰۴۰۱-۰۳۰۵-۰۵۰۴-۰۶۰۶ ۰۴۰۴-۰۶۰۱۳-۰۶۱۲-۰۶۱۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۸		مواد تلقیح کننده بذر	متناسب با نیاز	به مقدار لازم	٪۳۰	-۰۳۰۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۹		مواد هورمونی	متناسب با نیاز	به مقدار لازم	٪۲۰	-۰۳۰۶	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۰		میخ چوبی	به قطر ۳ و طول ۴۰	به مقدار لازم	٪۵	۰۲۰۱	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
 گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
 رشته: آموزش‌های فنی و حرفه‌ای

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۱۰۱۹۱	حرفه ۲: تولید کنندگان محصولات زراعی	کد حرفه: ۶۱۱۴۰۱۹۲
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۱	۰۷۱۳۱۱۰۶	نخ	نخ معمولی مناسب بستن	به مقدار لازم	۵٪	۰۳۰۵-	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۲	۰۷۱۳۱۱۰۶	نخ موربایندر	تولیدات داخلی مخصوص موربایندر	به مقدار لازم	۲۰٪	۰۷۰۱-	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۳	۳۵۵۳۰۰۰	آپاش	فلزی موجود در بازار	۱۰	۳۰٪	۰۳۰۶-۰۳۰۴-۰۳۰۳	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
		کاغذ صافی					<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کد حرفه: حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		گلدان	نایلونی-پلاستیکی-سفالی		۵٪		۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	
							۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	
							۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	
							۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	