

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# پرورش دهنده توت فرنگی

## گروه شغلی امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۶-۱۱/۲۲/۱۱/۲



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۱۱/۲۸/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی ( امور زراعی - باغی ) :  
خانم ها زهرا مرادی شکوریان و معصومه جواد و آقایان داریوش طاهری و ارژنگ بهادری ( سرگروه )

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :  
- شرح استاندارد شغل  
- طول دوره آموزش  
- بودجه بندی  
- صلاحیت حرفه ای مربیان  
- محتوای استاندارد شغل  
- محتوای استاندارد آموزش  
- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی  
- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	ابولفضل پوربابا	کارشناسی	زراعت واصلاح ونباتات	عضو نظام مهندسی ومنابع طبیعی استان قزوین مدرس کلینیک ۱۵۳	۱۰	تلفن ثابت : ۳۳۸۷۴۰۰۰ تلفن همراه : ۰۹۳۷۰۹۹۶۹۷۰ ایمیل : آدرس : آدرس تهران سه راه افسریه شهرک مشیریه پارک پامچال کلینیک گیاه پزشکی
۲	محمد احمدی	کارشناسی	زراعت واصلاح ونباتات	عضو نظام مهندسی ومنابع طبیعی استان قزوین مدرس کلینیک ۱۵۳	۹	تلفن ثابت : ۳۳۸۷۴۰۰۰ تلفن همراه : ۰۹۱۲۲۹۴۵۶۸۹ ایمیل : آدرس :
۳	مریم زندیه	کارشناسی	گیاه پزشکی	مسئول کلینیک م ۱۵	۱۲	تلفن ثابت : ۳۳۸۷۴۰۰۰ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۸۴۹۰۳۸ ایمیل : آدرس :
۴	مینا آبارشی	کارشناسی	خاک شناسی	مدرس وکارشناس فضای سبز ۱۵م	۸	تلفن ثابت : ۳۳۸۷۴۰۰۰ تلفن همراه : ۰۹۳۶۵۷۱۸۰۸۶
۵	مریم نیک منش	کارشناسی	آبیاری	مدرس وکارشناس فضای سبز ۱۵م	۵	تلفن ثابت : ۳۳۸۷۴۰۰۰ تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۰۲۲۵۵۶ ایمیل : آدرس :



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مریبان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه ( ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی ) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>نام استاندارد آموزش شغل<sup>۱</sup> :</b>	
<b>پرورش دهنده توت فرنگی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
<p>شغلی است از گروه کشاورزی (امور زراعی - باغی) که توانائی هایی از قبیل توانایی تشخیص توت فرنگی و انواع آن توانایی آماده سازی بستر و ضد عفونی آن ، توانایی کاشت و نحوه ازدیاد توت فرنگی ، توانایی عملیات داشت توت فرنگی، توانایی عملیات پیش رس کردن توت فرنگی ، توانایی عملیات برداشت و پس از برداشت توت فرنگی و توانایی انجام عملیات بازاریابی و بازاریابی محصول را داشته باشد . این شغل با مشاغلی همچون فروشندگان بذر و ادوات کشاورزی و کارشناسان مراکز روستایی و فروشندگان محصولات کشاورزی در ارتباط است .</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p><b>حداقل میزان تحصیلات :</b> پایان دوره راهنمایی</p> <p><b>حداقل توانایی جسمی و ذهنی :</b> سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p><b>مهارت های پیش نیاز :</b> ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۱۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش زراعت یا باغبانی یا سابقه کار حداقل ۳ سال مرتبط با شغل مربوطه	



**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

این شغل توانائی هایی از قبیل انتخاب توت فرنگی و انواع آن آماده سازی بستر ضد عفونی آن ، کاشت ونحوه ازدیاد توت فرنگی ، عملیات داشت توت فرنگی و برداشت آن ، عملیات بازاریابی و بازار رسانی محصول را داشته باشد.

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :**

Planting of strawberry

**\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

- کشتکار گلخانه های خاکی
- کشتکار هیدروپونیک
- کشت سبزی و صیفی جات به روش هیدروپونیک

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسبب شناسی و سطح سختی کار :**

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع استعمال از وزارت کار
- د : نیاز به استعمال از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل / شایستگی<sup>۲</sup>

- شایستگی ها / کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	انتخاب توت فرنگی وانواع آن
۲	آماده سازی بستر و ضد عفونی آن
۳	کاشت و نحوه ازدیاد توت فرنگی
۴	عملیات داشت توت فرنگی
۵	عملیات پیش رس کردن توت فرنگی
۶	عملیات برداشت توت فرنگی
۷	عملیات بازاریابی و بازرسانی محصول

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان : انتخاب توت فرنگی و انواع آن
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نشاءتوت فرنگی -انواع کود های شیمیایی -دماسنج -رطوبت سنج -CO <sub>2</sub> سنج -نور سنج -تانومتر -آب پاش -سیستم آبیاری -لباس کار -کفش -دستکش				دانش : - مشخصات توت فرنگی و ارقام مختلف آن - عوامل محیطی و تغذیه ای روی رشد توت فرنگی
				مهارت : - انتخاب ارقام مناسب توت فرنگی متناسب با فصول مختلف سال برحسب نیاز بازار - استفاده از عوامل محیطی و تغذیه ای روی رشد توت فرنگی
				نگرش : - دقت در استفاده از توت فرنگی - دقت در استفاده از عوامل محیطی و تغذیه ای روی رشد توت فرنگی
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار- کفش- دستکش در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -استفاده از کودهای شیمیایی در حد مجاز که باعث آلودگی محیط زیست و آبهای زیر زمینی نشود





	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر و ضد عفونی آن
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
EC-متر				دانش :
PH-متر			۲	- انواع بستر های کشت خاکی
-خاک گلخانه			۲	- انواع سموم ضد عفونی و روش های آن
-کود دامی			۲	- انواع بستر های بدون خاک
-پرلیت				مهارت :
-کوکوپیت		۴		- آماده سازی بسترهای کشت خاکی
-پیت ماس		۴		- آماده سازی بسترهای کشت بدون خاک
-انواع سموم ضد عفونی		۶		- ضد عفونی بستر کشت
-وسایل اندازه گیری	نگرش :			
سموم	دقت در آماده سازی بستر کشت و ضد عفونی بستر			
-مالچ				
-سمپاش				
-آبیاش				
-دستکش				
-ماسک	ایمنی و بهداشت :			
-لباس کار	- استفاده از لباس کار - دستکش - ماسک - کفش کار در هنگام کار			
-کفش				
	توجهات زیست محیطی :			
	- رعایت کردن در مصرف سموم و استفاده مناسب از سموم که در طبیعت قابل تجزیه باشد.			
	-			



	زمان آموزش			عنوان : کاشت و نحوه ازدیاد توت فرنگی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- قیچی باغبانی				دانش : - روشهای ازدیاد توت فرنگی (جنسی و غیر جنسی) - روشهای کاشت توت فرنگی - زمان نشاء توت فرنگی
- کاتر		۲		
- گلدان پلاستیکی		۱		
- بذر توت فرنگی		۱		مهارت : - ازدیاد توت فرنگی - کاشت توت فرنگی به روش های مختلف - تعیین زمان نشاء توت فرنگی
- نشاء توت فرنگی				
- بستر کشت خاکی		۴		
- پرلیت		۴		
- کوکوپیت		۴		نگرش : - دقت در ازدیاد و روش های کاشت و زمان نشاء توت فرنگی
- پیت ماس				
- لباس کار				
- کفش				
- دستکش				ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار - کفش - دستکش در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان : عملیات داشت توت فرنگی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- پمپ آب				دانش :
-تانکر آبیاری		۱		- روشهای آبیاری توت فرنگی
-سمپاش		۱		- زمان مناسب و نحوه هرس توت فرنگی
-ترازو		۲		- کنترل آفات و بیماریهای توت فرنگی
میکرو سکوپ				مهارت :
-وسایل اندازه گیری سم		۴		- انجام روش های آبیاری توت فرنگی
-انواع سموم قارچکش		۸		- تعیین زمان مناسب و نحوه هرس توت فرنگی
وحشره کش		۱۲		- کنترل آفات و بیماریهای توت فرنگی
-کاتر				نگرش :
-قیچی باغبانی				-دقت در نحوه هرس توت فرنگی
-لام				-دقت در طریقه کنترل آفات و بیماریهای توت فرنگی
-لامل				
-دستکش				ایمنی و بهداشت :
-ماسک				- استفاده از لباس کار- دستکش- ماسک- کفش در هنگام کار
-لباس کار				
-کفش				توجهات زیست محیطی :
				-استفاده از سمومی که در طبیعت قابل تجزیه باشد



	زمان آموزش			عنوان : عملیات پیش رس کردن توت فرنگی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-باکس پلاستیکی -نایلون گلخانه ای -بیلچه -کاتر -میخ باغبانی -سم قارچ کش -آب پاش -لباس کار -کفش -دستکش			۲ ۲	دانش : - مفهوم پیش رس کردن توت فرنگی و انواع آن - وسایل مورد نیاز برای پیش رس کردن توت فرنگی
				مهارت : - تهیه ابزار و تجهیزات -طریقه پیش رس کردن توت فرنگی
		۲		نگرش : - دقت در نحوه پیش رس کردن توت فرنگی
		۱۰		ایمنی و بهداشت : -استفاده از لباس کار- کفش- دستکش در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -استفاده از سمومی که در طبیعت قابل تجزیه باشد



	زمان آموزش			عنوان : توانایی عملیات برداشت توت فرنگی
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۲	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سلفون -ظروف یکبار مصرف -قیچی باغبانی -لباس کار -کفش -دستکش	دانش :			
			۱	-زمان مناسب برداشت توت فرنگی
			۲	-روش های برداشت توت فرنگی
			۱	-ظروف برداشت توت فرنگی و استفاده مناسب از آنها
				مهارت :
		۴		-برداشت صحیح توت فرنگی
		۴		-درجه بندی توت فرنگی و عرضه آن به بازار
		۴		-نگهداری توت فرنگی بعد از کاشت
نگرش :				
- دقت در برداشت صحیح توت فرنگی				
- دقت در درجه بندی توت فرنگی و نحوه نگهداری آن				
ایمنی و بهداشت :				
- استفاده از لباس کار-کفش-دستکش در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی :				
-استفاده از ظروف بسته بندی قابل برگشت به طبیعت				
-				



	زمان آموزش			عنوان: عملیات بازار یابی و بازار رسانی محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سرد خانه				دانش : -بازار فروش و حمل و نقل محصول -نکات مهم در بازاریابی محصول
-دستگاه بسته بندی		۱		
-سلفون		۱		
-ظروف یکبار مصرف				مهارت : - بازاریابی و بازار رسانی صحیح محصول
-قیچی باغبانی				
-کاتر				
-لباس کار		۴		
-کفش				
-دستکش				
	نگرش : -دقت در بازاریابی و بازار رسانی صحیح محصول			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از لباس کار-کفش-دستکش در هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : -استفاده از ظروف بسته بندی قابل برگشت به طبیعت			



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	هیتر	تک فاز و تولید کننده هوای گرم	۲	
۲	سیستم آبیاری	سیستم آبیاری قطره ای با اتصالات مربوط	برای ۵۰۰ متر	
۳	سمپاش	فرغونی - ۱۰۰ لیتری	۱	
۴	EC متر	دقت تا ۲ میلی موس	۱	
۵	PH متر	دامنه تا ۱۴	۱	
۶	نور سنج		۱	
۷	CO <sub>2</sub> سنج	دقت در ۱۰ PPM	۱	
۸	پد سلولوزی	ضخامت ۵ سانتی متر	۲۰ متر مربع	
۹	فن گلخانه ای	مکنده - سه فاز	۲	
۱۰	فن سیرکوله	تک فاز	۲	
۱۱	تانسیومتر	برای بخش رطوبت بستر دیجیتالی	۱	
۱۲	پمپ کف کش	تک فاز	۱	
۱۳	تانکر سوخت	پلاستیکی ۵۰۰۰ لیتری	۱	
۱۴	تانکر ذخیره آب	پلاستیکی ۵۰۰۰ لیتری	۱	
۱۵	موتور برق	۲۵ آمپر	۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نایلون گلخانه ای UV دار	۵درصد UV	۳۵۰ کیلوگرم	
۲	تونل هوای گرم	عرض ۵۰ سانتی متر	۱ توپ	
۳	انواع سم حشره کش	پاریتون-کنفیدور-اکتیلیک	۴ لیتر	
۴	انواع سم قارچکش	کاپتان-دپتو کار-مانب	۴ کیلوگرم	
۵	انواع کارت زرد و آبی	ساخت کشور انگلیس	۱۰۰ عدد	
۶	انواع نشاءتوت فرنگی	F <sub>1</sub> رقم گاویتا-سلوا	۱۰۰ عدد	
۷	انواع گلدان	پلاستیکی-جیفی پات	۱۰۰ عدد	
۸	انواع کود شیمیایی	متر-اوماکس-NPK	۱۰۰ کیلوگرم	
۹	انواع کود آلی	گاوی-گوسفندی	۱۰۰ کیلوگرم	
۱۰	انواع سموم ضد عفونی کننده	متم سدیم رابی-پیریسیدین	۲۰ لیتر	
۱۱	مالچ	سیاه-پلاستیکی	۲ توپ	
۱۲	پرلیت	دانه درشت	۱۰ کیلوگرم	
۱۳	کوکوپیت	قالب ۵ کیلویی	۱۰ کیلوگرم	
۱۴	اسید نیتریک	۳۸٪	۵ لیتر	
۱۵	اسید فسفریک	۵۴٪	۵ لیتر	
۱۶	استوک A	جامد	۱۰ کیلوگرم	
۱۷	استوک B	جامد	۱۰ کیلوگرم	
۱۸	استوک C	جامد	۱ کیلوگرم	
۱۹	لباس کار	یکدست	۱ جفت	
۲۰	آب پاش	پلاستیکی ۱۰ لیتری	۱ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .





- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قیچی	باغبانی با آلیاژسبک	۳ عدد	
۲	کاتر	بادسته فلزی و تیغ اضافه	۳ عدد	
۳	بیلچه	متوسط	۳ عدد	
۴	فرغون	با لاستیک توپر	۱ عدد	
۵	جعبه ابزار		یک ست کامل	
۶	جعبه کمک های اولیه		۱ عدد	
۷	کپسول آتشنشانی	۵ کیلوگرم	۱ عدد	
۸	تخته وایت برد	با عرض ۱۵۰ سانتی متر	۱ عدد	
۹	بیل	کشاورزی	۳ عدد	
۱۰	کلنگ	بنایی	۳ عدد	
۱۱	دما سنج Max	جیوه ای	۱ عدد	
۱۲	دما سنج MIN	جیوه ای	۱ عدد	
۱۳	رطوبت سنج	مکانیکی	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کشت بدون خاک توت فرنگی راهنمای علمی و عملی	دکتر لینک مورگان	دکتر علی تهرانی فر	۱۳۸۹	مشهد	جهاد دانشگاهی شهر

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	راهنمای جامع و مصور گلخانه ای	۱۳۸۷	محسن همایی - ساسان جعفر نیا		مشهد	مجتمع آموزش کشاورزی سبز ایران	
۲	راهنمای کاشت گیاهان گلخانه ای به روش هایدروپونیک	۱۳۸۰	جان می نس	مجید تولایی	کرج	نشر آموزش کشاورزی	
۳	هایدروپونیک آبکشتی	۱۳۸۵	نپتون جونز	عبد المجید رونقی - منوچهر مفتون	شیراز	انتشارات دانشگاه شیراز	
۴	توت فرنگی	۱۳۸۵	جیمز هانکوک	حسام الدین منیعی		دشت مشوش	
۵	توت فرنگی	۱۳۸۴		سیروس مسیحا-مهدی بهنامیان - توحید میزانی		ستوده	
۶	رنامی تولید توت فرنگی	۱۳۸۳		تکتم السادات تقوی جمشید		سنا	
۷	کشت ارگانیک توت فرنگی	۱۳۸۸		حکمتی-قاسم توحید لو - محمد کاظم سوری - غلامحسین قره خانی		نشر علم کشاورزی ایران	



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.hamshahri.net">www.hamshahri.net</a>
2	<a href="http://www.parsbiology.com">www.parsbiology.com</a>
3	<a href="http://Daneshnameh.roshd.ir">Daneshnameh.roshd.ir</a>
4	<a href="http://www.aftabir.com">www.aftabir.com</a>
5	<a href="http://Agriculture.parsiblog.com">Agriculture.parsiblog.com</a>
6	
7	
8	
9	
10	