



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

انباردار محصولات کشاورزی

گروه شغلی

کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۲/۴۱/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۴/۱
مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۱۳۹۰/۴/۱ تا تاریخ ۱۳۹۳/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۲۲/۴۱/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زراعی - باغی) :
خانم زینب تاجیک و آقایان رضا قهرمانی ازغندی ، شاهرخ کریمی 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	سهیلا رحمتی	کارشناس کشاورزی	مهندسی کشاورزی	مربی	۱۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۰۲۵۷۳۳۳ ایمیل : آدرس :
۲	علی بامدادیان	لیسانس	مهندسی کشاورزی	کارشناس	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۴۶۹۳۴۶ ایمیل : آدرس :
۳	محمی الدین مولایی	لیسانس	مهندسی کشاورزی	کارشناس	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۳۰۶۵۶۹۵ ایمیل : آدرس :
۴	کوروش لواف زاده	لیسانس	مهندسی کشاورزی	کارشناس	۱۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۴۹۸۶۱۲



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.



نام استاندارد آموزش شغل^۱ :	
انباردار محصولات کشاورزی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>انباردار محصولات کشاورزی شغلی است از حوزه کشاورزی (امور باغی-زراعی) و وظایفی از قبیل راه اندازی انبارها و سردخانه ها، راه اندازی تاسیسات موجود در انبار و سردخانه، کنترل عوامل محیطی در انبار برای افزایش کیفیت انباری محصولات، مدیریت کردن انبارها و پیشگیری از آلودگی ها، آماده سازی تجهیزات جهت انبارداری، چیدن محصولات در انبار، کنترل آفات و بیماریها در طی دوره انبارداری، کنترل و جمع آوری ضایعات انباری را دارا می باشد. و با مشاغلی همچون تولید کنندگان، صادر کنندگان، گیاه پزشکان، انبارداران در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۳ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی-زراعت-صنایع غذایی و با دو سال سابقه کار مفید در شغل مربوطه	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

انبار محصولات کشاورزی شغلی است که در آن راه اندازی انبارها و سردخانه ها و تاسیسات و مدیریت کردن انبار و کنترل کیفی محصولات و کنترل آفات و جمع آوری ضایعات را شامل می گردد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Agriculture products reserroir

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

پرورش دهنده مرکبات

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع مراجعه به وزارت کار

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل / شایستگی^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	راه اندازی انبارها و سردخانه ها
۲	راه اندازی تاسیسات موجود در انبار و سردخانه
۳	کنترل عوامل محیطی در انبار برای افزایش کیفیت
۴	مدیریت کردن انبارها و پیشگیری از آلودگی ها
۵	آماده سازی محصولات جهت انبار
۶	چیدن محصولات در انبار
۷	کنترل آفات و بیماریها در طی انبارداری
۸	کنترل و جمع آوری ضایعات انباری
۹	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی انبارها و سردخانه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۲۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار -سردخانه -لباسکار -اسلاید -رایانه -فن -سایر مواد و منابع آموزشی			۱ ۱ ۰,۵ ۰,۵	دانش : -انواع انبار ، سیلو، سردخانه -انبارهای موجود از نظر تاسیسات کنترل عواملی مانند O ₂ ، CO ₂ ، اتیلن -انبار کم فشار -توصیه های نگهداری محصولات در انبارهای مخصوص همان نوع محصول
			۳ ۲ ۱۰ ۵	مهارت : -برآورد هزینه های انبار -تفکیک صحیح انبار و سردخانه از همدیگر -راه اندازی انبار، سیلو و سردخانه -بکارگیری تجهیزات تولید و توزیع سرما
				نگرش : -به سازی سالن های سردخانه -استفاده صحیح از تجهیزات -دقت لازم در هنگام استفاده از تجهیزات -لیاقت و کفایت در اداره عملیات راه اندازی
				ایمنی و بهداشت : -استفاده از لباسکار -رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با تجهیزات
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی تاسیسات موجود در انبار و سردخانه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۴	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-فن			۱	-انواع سیستم های حرارتی و برودتی
-سیستم حرارتی			۱	-انواع سیستم های تهویه
-سیستم روشنایی			۱	-انواع سیستم های اطفاء حریق
-لوله و کانالهای هوا			۱	-انواع سیستم های موجود در سردخانه
-رایانه			۱	-انبارهای کم فشار و انبار با اتمسفر کنترل شده
-لباسکار				مهارت :
-سایر منابع آموزشی				-راه اندازی سیستم های فوق
		۷		-تنظیم سیستم های فوق
		۵		-برآورد صحیح سرمایه لازم جهت سردخانه
		۲		نگرش :
				-افزایش راندمان سیستم های فوق
				-دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از لباسکار مناسب (دستکش، چکمه و ...)
				-رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				-جلوگیری از نشت سوخت در سیستم های حرارتی برودتی
				-



	زمان آموزش			عنوان : کنترل عوامل محیطی در انبار برای افزایش کیفیت
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۶	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انبار				دانش :
- مواد شیمیایی		۱		- ارقام مناسب جهت انبارداری
- ارقام مناسب محصول		۱		- عمر انباری محصولات و مدت نگهداری بر حسب نوع محصول
- لباس کار				- فسادهای انباری پیش بینی شده و حساسیت محصول در هنگام انبارداری
- لیفتراک		۱		- روشهای کنترل جوانه زنی برخی از محصولات در طی دوره انباری
- مخزن گاز اتیلن				- روشهای کنترل عوامل محیطی در انبار
- دماسنج		۱		
- رطوبت سنج				مهارت :
- رایانه				- تهیه ارقام مناسب برای انبارداری
- سایر منابع آموزشی		۱		- شیوه های استفاده از مواد شیمیایی جهت جلوگیری از جوانه زنی
				- کنترل و تنظیم عوامل محیطی طی دوره انبارداری
		۷		نگرش :
				- جلوگیری و کاهش فسادهای انباری
		۲		- دقت در طی مراحل انبارداری (دریافت و تحلیل، حفاظت، صدور)
				- بهبود شرایط نگهداری محصولات
		۷		- جلوگیری از انبارداری اضافی
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباس کار
				توجهات زیست محیطی :
				- استفاده صحیح از مواد شیمیایی و دفع آن ها



	زمان آموزش			عنوان : مدیریت کردن انبارها و پیشگیری از آلودگی
	نظری	عملی	جمع	
	۶,۵	۲۰	۲۶,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-رطوبت سنج			۱	-اهمیت اقتصادی انبارداری
-دما سنج			۰,۵	-شرایط بهداشتی انبار
-پمپ آب			۲	-شرایط اکولوژیکی انبار
-مواد ضد عفونی کننده			۱	-کمیت و کیفیت در انبار
-رایانه				-اصول علمی و فنی برای پذیرش محصول در انبار
-سایر منابع آموزشی				مهارت :
		۵		-تعیین مقدار رطوبت محصول برای پذیرش محصول
		۵		-تعیین درصد ناخالصی و آلودگی محصول به آفات و بیماریها
		۵		-درجه بندی و تعیین اندازه محصول پیش از انبار
		۵		-خنک کردن اولیه سالن ها
	نگرش :			
	-نگهداری بهینه محصول در انبار			
	-به سازی انبارها			
	-امانتداری			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از لباسکار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی محصولات جهت انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷,۵	۱۵	۲,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-سیستم حرارتی			۰,۵	-روش خشک کردن
-فن			۰,۵	-روش التیام دهی محصول
-لیفتراک			۰,۵	-پیش سرمادهی محصول
-دماسنج			۰,۵	-روش های خنک کردن
-رایانه			۰,۵	-رطوبت محصول
-سایر منابع آموزشی				مهارت :
		۴		-خشک کردن
		۴		-سرد کردن
		۳		-التیام دهی محصول
		۴		-خنک کردن محصول
				نگرش :
				-دقت در انجام کار
				-جلوگیری در تاخیر در سردکردن محصول
				-جلوگیری از رطوبت زیاد محصول
				-ذخیره سازی بهینه محصول به ویژه محصولات استراتژیک
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از لباسکار(دستکش، ماسک و...)
				توجهات زیست محیطی :
				-



	زمان آموزش			عنوان: چیدن محصولات در انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-لیفتراک			۱	-ظرفیت انبار و بارگیری
-باسکول			۲	-شرایط لازم برای روی هم چیدن انواع بسته ها
-ترازوی دیجیتال			۳	-فرایند تنفس و تولید اتیلن در دوره پس از برداشت
-رایانه				مهارت :
-سایر منابع آموزشی		۲		-محاسبه ظرفیت انبار
		۱۰		-نحوه چیدن محصولات در انبار
	نگرش :			
	-جلوگیری از پر شدن بیش از اندازه انبار			
	-جلوگیری از افزایش ضایعات انبار			
	-دقت در انجام کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده از لباسکار(دستکش، ماسک و...)			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



	زمان آموزش			عنوان : کنترل آفات و بیماریها در طی انبارداری
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۱	۱۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-نمونه ای از انواع آفات		۱		-انواع آفات و امراض و نیازهای ناشی از آنها
انبار		۲		-روش های پیش گیری از آلودگی ها
-آفت کش		۲		-روش های کنترل آفات
-ماسک		۲		-انواع لکه ها و سموم در زمان استفاده از آنها
-لباسکار		۱		-روشهای غیر شیمیایی و کنترل اتمسفر
-دستکش				مهارت :
-ظروف		۳		-شناسایی آفات و روشهای مبارزه با آنها
-سمپاش		۳		-تعیین میزان آلودگی
-رایانه		۵		-نمونه برداری و بازرسی علمی و فنی
-سایر منابع آموزشی				نگرش :
				-استفاده بهینه از سموم و تله ها
				-استفاده صحیح از مواد شیمیایی
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لباسکار، ماسک و دستکش در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح ظروف سموم



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کنترل و جمع آوری ضایعات انبار
-انبار				دانش :
-رطوبت سنج			۱	-دانش فنی انبارداران
-گاز اتیلن			۱	-روشهای انبارداری در اتمسفر کنترل شده
-ماسک			۱	-روشهای کنترل O ₂ ، CO ₂ و اتیلن
-دستکش			۱	-روشهای کنترل دما ، رطوبت و تهویه و غیره
-لباسکار			۱	-روشهای کاهش ضایعات پوستی و آفت زدن
-دماسنج			۲	-شرایط بهینه انبارداری بر حسب نوع رقم و وارسته محصول
-رایانه				مهارت :
-سایر منابع آموزشی		۵		-جمع آوری محصولات آسیب دیده و خارج کردن آنها از انبار
		۳		-دفع ضایعات انباری
		۵		-بکار بردن تاسیسات کنترل کننده O ₂ ، CO ₂ و اتیلن
		۱		-استفاده از انبارهایی با استانداردهای جهانی
		۱		-رسانیدن مصنوعی برخی محصولات
				نگرش :
				-کاهش ضایعات انباری
				-دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده ز لباسکار(دستکش، ماسک و...)
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع مناسب ضایعات انبار



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لیفتراک	هیوندای	۵	
۲	فن	مکنده - سه فاز	۱۰	
۳	تانکر سوخت	پلاستیکی ۵۰۰۰ لیتری	۱	
۴	سیستم حرارتی	بزرگ	۱	
۵	سیستم روشنایی		۱۵	
۶	باسکول	فلزی - مکانیکی	۲	
۷	پمپ آب	۲ اینچ کف کش	۱	
۸	لوله ها و کانال های هوا	استیل	۱۰۰۰	
۹	انواع نازل ها		۱۰۰	
۱۰	رطوبت سنج	مکانیکی	۵	
۱۱	دما سنج	Min , max جیوه ای	۵	
۱۲	تانسیومتر	دیجیتالی	۵	
۱۳	کپسول آتشنشانی	۶ کیلوئی پودر خشک	۵	
۱۴	ترازو	دیجیتال	۱	
۱۵	CO ₂ سنج	دقت در ۱۰PPm	۵	
۱۶	موتور برق اضطراری	۲۵ آمپر	۱	
۱۷	مخزن گاز اتیلن		۱	
۱۸	قفسه	فلزی	۳۰	
۱۹	سمپاش	موتوری	۲	

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	میز و صندلی	چوبی	۵	
۲	کامپیوتر		۵	
۳	وسایل کمک آموزشی	سری کامل	۱۵ سری	
۴	مواد شیمیایی	ضد عفونی کننده	به میزان مورد نیاز	
۵	سم	قارچ کش، حشره کش	۱ قوطی	
۶	دستکش	انواع سایزها	۱۵	
۷	چکمه	بلند-پلاستیکی	۱۵	
۸	لباس کار	یکسره	۱۵	
۹	ماسک	پارچه ای	۱۵	

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	چاقو	برداشت	۵	
۲	قیچی	فلزی - متوسط	۵	
۳	تخته چوبی	۴*۲	۶۰	
۴	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل	۱	
۵	چهار پایه	فلزی	۵	
۶	تله	حشره کش	۱۰۰	
۷	طناب	پارچه ای	۵۰ متری	

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	فیزیولوژی پس از برداشت	ران ویلس داگ گراهام	مجید راحمی			مرکز نشر دانشگاه شیراز

- 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	اصول تکنولوژی مواد غذایی		حسن فاطمی			سهامی انتشار	
۲	کاربرد سردخانه و انبار در نگهداری مواد غذایی		علی آبرومند			نشر علوم کشاورزی	
۳	آفات و عوامل زیان آور انباری و مدیریت کنترل آنها		ابراهیم باقری			دانشگاه تهران	
۴	فیزیولوژی و تکنولوژی صنایع تبدیلی کیوی و اصول نگهداری آن در سردخانه		جوادی عابدینی			دانش نگار	
۵	فیزیولوژی پس از برداشت پیشرفته	۱۳۸۹	معظم حسن پور اصیل			دانشگاه تهران	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.maj.ir
2	www.ias.ac.ir
3	www.magiran.com . ماهنامه دام، کشت و صنعت
4	www.roostanews.ir
5	
6	
7	
8	
9	
10	