

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# تغذیه طیور

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی امور دامی و طیور

رشته‌های پرورش طیور

زمینه کشاورزی

شماره شناسایی ۱۷/۱-۱-۸۰-جهاد

شماره درس ۷۷۲۹/۲

۶۳۶	افشار، مجید
۵/	تغذیه طیور / مؤلفان: مجید افشار، مهرداد نفیسی، حمیدرضا مصلحی. - تهران: شرکت چاپ
ت ۶۴۴ الف/	و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۵۹ ص. : مصور. - (شاخه کاردانش؛ شماره درس ۷۷۲۹/۲)
	متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی امور دامی و طیور رشته‌های پرورش طیور، زمینه کشاورزی.
	برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. مرغداری. ۲. مرغ و خروس‌ها - تغذیه. الف. نفیسی، مهرداد. ب. مصلحی، حمیدرضا.
	ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش. د. عنوان. ه. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی  
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های  
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی : تغذیه طیور - ۶۰۰

مؤلفان : مجید افشار، مهرداد نفیسی و حمیدرضا مصلحی

اعضای کمیسیون تخصصی : سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، ابوالفضل قلی بیگی، جهان شاه ایرانپور،

عبدالرضا ولی محمدی، شهرزاد جزء قاسمی، نبی اله مقیمی و حمید احدی

شماره شناسایی : ۱۷/۱-۸۰-جهاد (مهارت های پایه - پرورش طیور)

شامل پیمانه های مهارتی :

- شناخت مواد مغذی و کاربرد آنها

- انتخاب مواد خوراکی

- مخلوط کردن و تهیه خوراک

- نگهداری و انبار نمودن مواد خوراکی

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب های درسی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

صفحه آرا : مریم نصرتی

طراح جلد : طاهره حسن زاده

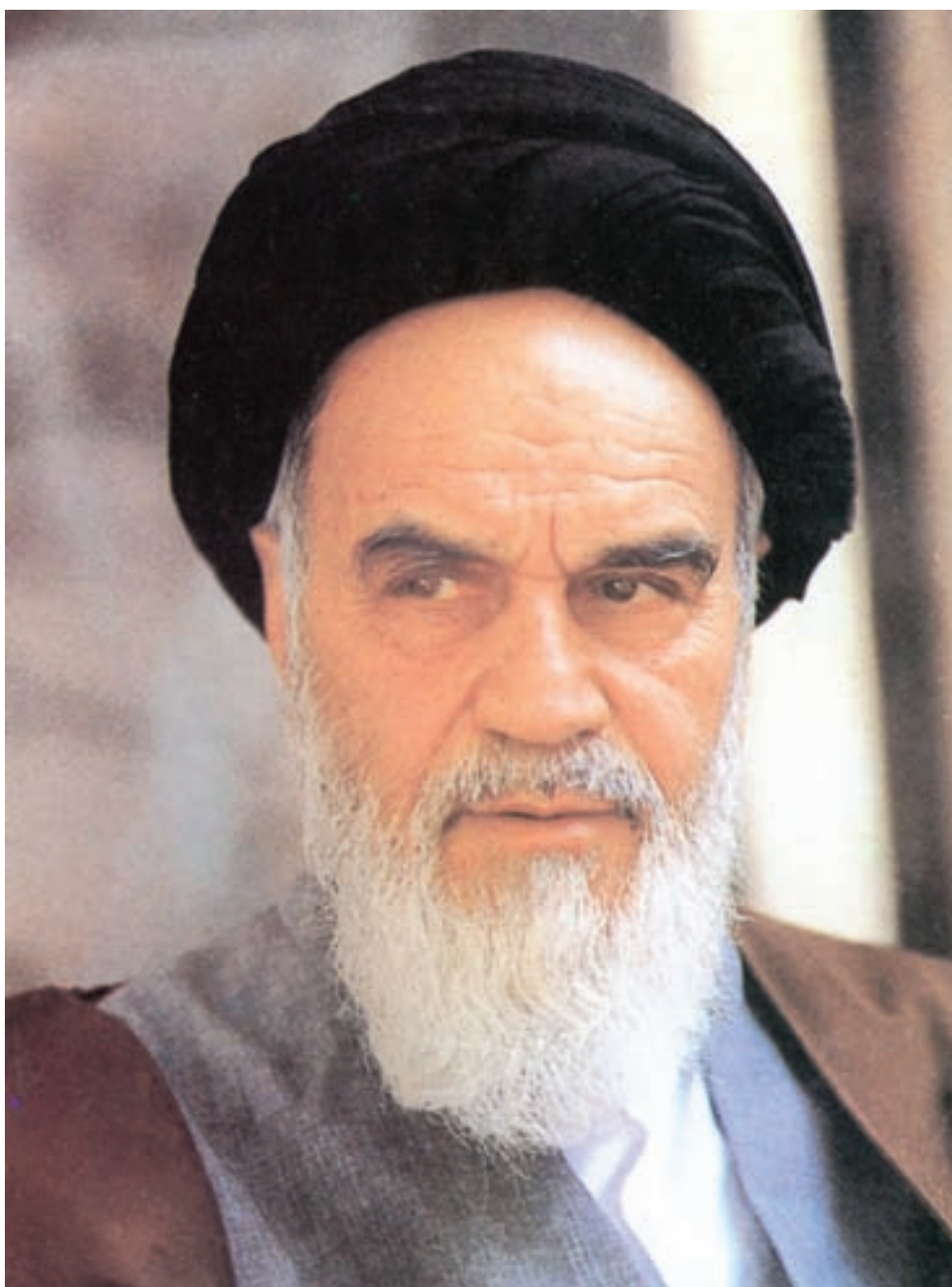
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهارم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی (ره)

## فهرست

	مقدمه
	پیش‌آزمون
۱	پیمانه مهارتی (۱) شناخت مواد مغذی و کاربرد آنها
۲	۱-۱- اهمیت تغذیه در پرورش طیور
۲	۱-۲- تعریف خوراک (غذا) و ماده مغذی
۲	۱-۳- تقسیم‌بندی مواد مغذی
۲	۱-۳-۱- آب
۵	۱-۳-۲- ماده خشک
۸	مواد آلی
۱۸	مواد معدنی
۲۱	۱-۴- انواع انرژی غذایی
۲۳	آزمون پیمانه مهارتی (۱)
۲۵	پیمانه مهارتی (۲) انتخاب مواد خوراکی
۲۶	مقدمه
۲۶	۲-۱- منابع تأمین انرژی
۲۶	۲-۱-۱- دانه‌های گیاهی (غلات) و فرآورده‌های آنها
۲۹	۲-۱-۲- چربی‌ها و روغن‌ها
۲۹	۲-۲- منابع تأمین پروتئین
۲۹	۲-۲-۱- منابع پروتئین گیاهی
۳۲	۲-۲-۲- منابع پروتئین حیوانی
۳۳	۲-۳- منابع تأمین عناصر معدنی
۳۴	۲-۴- منابع تأمین ویتامین‌ها و مواد معدنی کم‌نیاز
۳۵	۲-۵- سایر مواد افزودنی
۳۷	آزمون پیمانه مهارتی (۲)

۳۸	پیمانۀ مهارتی (۳) مخلوط کردن و تهیه خوراک
۳۹	۳-۱- استفاده جداول تغذیه‌ای
۳۹	۳-۲- نسبت ترکیب مواد اولیه در جیره طيور
۴۱	۳-۳- نمونه‌هایی از جیره غذایی
۴۳	۳-۴- چگونگی کار با دستگاه آسیاب و مخلوط‌کن
۴۴	۳-۵- اشکال مختلف دان مخلوط
۴۴	۳-۶- مخلوط کردن دستی مواد اولیه آسیاب شده
۴۵	آزمون پیمانۀ مهارتی (۳)

۴۶	پیمانۀ مهارتی (۴) نگهداری و انبار نمودن مواد خوراکی
۴۷	۴-۱- ساختمان انبار و استانداردهای مربوطه
۴۷	۴-۲- شرایط انبار کردن هر یک از مواد
۴۷	۴-۳- نکات بهداشتی در انبار کردن مواد خوراکی و روش‌های حفظ آن
۴۸	۴-۴- مبارزه با آفات انباری
۴۹	۴-۴-۱- آفات انباری
۴۹	۴-۴-۲- سموم جونده‌کش و حشره‌کش
۴۹	۴-۴-۳- نحوه کار با سموم
۴۹	۴-۴-۴- نکات ایمنی در مورد کار با سموم
۵۰	۴-۵- ارزیابی ظاهری مواد اولیه دان
۵۰	۴-۵-۱- تشخیص دان سالم از ناسالم از نظر وجود عوامل بیماری‌زا
۵۱	۴-۵-۲- درجه‌بندی مواد اولیه
۵۱	۴-۶- اثرات قارچ‌ها و کپک‌ها بر کیفیت مواد خوراکی
۵۱	۴-۶-۱- قارچ‌کش‌ها و روش‌های استفاده از آنها
۵۳	آزمون پیمانۀ مهارتی (۴)

## مقدمه

بخشی از گسترش چشم‌گیر کمی و کیفی صنعت طیور در سال‌های اخیر، مرهون پیشرفت در علم تغذیه و تعیین دقیق احتیاجات غذایی طیور است.

دانشمندان در توسعه این صنعت کوشش بسیاری نموده‌اند، به طوری که طی ۳۰ سال گذشته، احتیاجات غذایی طیور در هر مرحله از رشد و تولید به طور دقیق تعیین شده است. هم‌چنین، میزان تمام مواد مغذی ضروری موجود در مواد اولیه متداول خوراکی، که در تغذیه طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد، نیز شناخته شده است.

انجمن ملی تحقیقات<sup>۱</sup>، با انتخاب اعضای زیر کمیته تغذیه طیور در سال‌های اخیر مسئولیت تجدیدنظر در گردآوری مطالعات انجام گرفته در زمینه تغذیه طیور را به عهده گرفته و هر روز شاهد افزایش اطلاعات جامع و دقیق‌تری در علم تغذیه طیور است. تغذیه طیور حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد از هزینه‌های پرورش طیور را در برمی‌گیرد، بنابراین اهمیت آن و داشتن اطلاعات کافی در این زمینه بر هیچ کس پوشیده نیست. تغذیه ناصحیح باعث می‌شود رشد بدن و تولید محصول کاهش یابد و سایر عوارض نیز ایجاد گردد. بنابراین باید تلاش کرد تا با کمک گرفتن از اصول علمی تغذیه، تولید اقتصادی طیور توسعه یابد.

مهارت : تغذیه طیور

پیمانۀ مهارتی : شناخت مواد مغذی و کاربرد آنها

شمارۀ شناسایی : ۱۷/۸-۱-۸۰-جهاد

شمارۀ شناسایی : ۱۷/۸-۱-۸۰-جهاد

### پیش آزمون

- ۱- برای تأمین انرژی و پروتئین مورد نیاز مرغ از چه مواد خوراکی استفاده می‌شود؟
- ۲- آیا در تغذیه مرغ از پودر استخوان و پودر صدف استفاده می‌شود؟
- ۳- آیا آب یک ماده مغذی ضروری در تغذیه طیور است؟
- ۴- آیا می‌توان تنها از یک ماده خوراکی در تغذیه طیور استفاده کرد؟ چرا؟
- ۵- اندازه ذرات دان جوجه با افزایش سن چه تغییری می‌نماید؟