



گزارشی از وضعیت

# ذرایعت-دام و عووفه کشاورز

که گروه دامپروری با داشتن  $41/2$  درصد سهم در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی دارای سرعت کاهنده  $2/3$  درصد در تصالح این سهم است.

از دیدتی دیگر ارزش افزوده بخش کشاورزی با رشد متوسط  $4/8$  درصد در سال در حال افزایش بوده، در حالیکه ماهیگیری با سرعت  $37$  درصد و زراعت با نرخ  $7$  درصد بالاترین نقش را دارند. در نهایت ذکر این نکته ضروری است که روند تغییرات ارزش افزوده بخش کشاورزی تابع مستقیمی از روند تغییرات گروه زراعت بوده، و با درصد بالائی، ارزش افزوده بخش کشاورزی متاثر از ارزش زایی گروه زراعت است. این مطلب با توجه به ارقام ارزش افزوده هر یک از گروهها قابل بررسی است.

حال اگر مؤلفه دیگر را پیش بکشیم، یعنی چگونگی واکنش کمی و کیفی در مقابل تقاضای کل و عرضه کل، و با توجه به الگوی مصرف خانوار ایران و از لحاظ عرضه محصولات کشاورزی به بازارهای داخلی و خارجی، زراعت از اهمیت بالائی برخوردار میگردد. این مسئله از این جهت نیز حائز اهمیت است که زراعت با توجه به زیربخش های خود باید جوابگوی نباتات علوفه ای مورد نیاز دام نیز باشد؛ با این تذکر که

۰ هر چند گروه زراعت در طی سالهای  $55/62$  -  $58$  دارای بالاترین سهم -  $62$  درصد - در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی است، ولی قابل ذکر است که میزان تغییرات این سهم در طی زمان مورد بررسی تنها با سرعت  $2/1$  درصد در حال افزایش بوده است؛ و این در حالی است که گروه دامپروری با داشتن  $41/2$  درصد سهم در ایجاد ارزش افزوده بخش مزبور، دارای سرعت رشد منفی  $2/3$  درصد در تصالح این سهم بوده است.

هر چند گروه زراعت دارای بالاترین سهم - طی سالهای  $(58-62)$  - در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی است، ولی قابل ذکر نیز میباشد که میزان تغییرات این سهم در طی زمان مورد بررسی تنها با سرعت  $2/1$  درصد در حال افزایش بوده و بر عکس گروه ماهیگیری با داشتن کمترین سهم ( $5/5$  درصد) در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی، دارای بالاترین سرعت در افزایش این سهم میباشد ( $29/5$  درصد)، و این در حالی است

ن - مهدی پورحسین

جهت شناساندن اهمیت بخش کشاورزی در اقتصاد ایران، لازم است زیر گروههای تشکیل دهنده این بخش را مورد مطالعه قرار داده و حول دو مؤلفه: ۱ - نقش گروه در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی، و ۲ - نقش گروه در جوابگوئی به تقاضا و عرضه کل از لحاظ کمیت و کیفیت، به ادامه بحث پردازیم.

طبق محاسبات انجام شده بطور متوسط در دوره چهار ساله  $58-62$  سهم سالیانه بخش کشاورزی در تولید ناخالص داخلی برابر  $397/7$  میلیارد ریال بوده، این مقدار از جهت زیر گروههای تشکیل دهنده آن نیز قابل بررسی است.

با نگاهی به جدول (۱) متوجه میشویم که دو گروه زراعت و دامپروری روی هم حدود  $97$  درصد ارزش افزوده بخش کشاورزی را بوجود میآورند. زراعت دارای بالاترین سهم بوده و ماهیگیری با فاصله بسیاری زیاد دارای کمترین سهم. اما روند تغییرات میزان سهم ها و تغییرات میزان ارزش افزوده گروهها حکایت از مطلب دیگری دارد.

بیانگر حالات متوسط در طی دوره ۹۳-۹۸، میباشد.

نتایجی که از جدول فوق استنباط میشود عبارتند از:

۱- فقط ۳۰ درصد اراضی قابل کشت بالقوه

زیر کشت رفته؛ باید توجه کنیم که این امر نباید حمل بر این شود که سیاست گسترش اراضی زیرکشت را، بدون توجه به استعداد خاک و هزینه باروری آن و شیب زمین لزوماً باید در پیش گرفت. از طرف دیگر بدلیل رشد بالای جمعیت و ثابت بودن مقدار اراضی کشور، حیات توسعه محصولات کشاورزی در اساس، با انکاء به شیوه های افزایش بازدهی زمین در واحد سطح مؤثر خواهد بود.

۲- دیمکاری در ایران دارای اهمیت بسیار

بالائی میباشد، چرا که ۶۸ درصد اراضی زیرکشت به دیمکاری اختصاص دارد.

۳- اراضی زیرکشت گندم، به تنها بیش از ۳۵ درصد اراضی زیرکشت و ۱۹ درصد اراضی

قابل کشت و ۳/۳ درصد کل اراضی کشور را به خود اختصاص داده که به تنها بی از میزان کل اراضی زیرکشت آبی بیشتر می باشد؛ همچنین اهمیت دیمکاری نیز در این محصول قابل تعیین است چرا که ۲/۳ اراضی زیرکشت گندم اختصاص به گندم دید دارد.

زمینهای مزروعی از لحاظ مساحت اراضی بهره برداری نیز قابل بررسی است.

طبق آمار موجود با قراردادن درصد تعداد بهره برداری بر روی محور افقی و درصد مساحت اراضی بر روی محور عمودی منحنی لورنس را رسم

جدول (۱) ارزش افزوده بخش کشاورزی به تفکیک زیربخش های تشکیل دهنده آن (۵۸-۶۲)

متوسط ارزش افزوده	کشاورزی	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	مقدار ارزش افزوده (میلیارد ریال)
متوسط ارزش افزوده	کشاورزی	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	سهم از کل (درصد)
متوسط ارزش افزوده	کشاورزی	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	زیربخش	سهم از کل (درصد)
۳۹۷/۷۰	+۲۲۱/۵	+۱۶۳/۵	+۱۰/۵	۲/۲	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵
۴/۸	۷	۳	۲	+۲۹/۵	-۳/۷	-۳/۷	-۳/۷	-۳/۷
۴/۸	-	-	-	-	-	-	-	-
۴/۸	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول (۲) تصویری از وضعیت اراضی زراعی کشور

مقدار (میلیون هکتار)	سهم از کل (درصد)		سهم از قابل کشت		سهم از زیرکشت
کل اراضی کشور	کل اراضی کشت	اراضی قابل کشت	اراضی زیرکشت آبی آیش	اراضی زیرکشت	اراضی زیرکشت گندم
۱۶۵	۵۱	۱۵/۲	۴/۹۵	۵/۵	۵/۵
-	۳۱	۹/۲	۳	۳/۳	۳/۳
-	-	۲۹/۸۵	۹/۷	۱۰/۸	۱۰/۸
-	-	-	۳۲/۵	۳۶/۲	۳۶/۲

- ۰ دارا بودن بالاترین سهم در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی، نقش تعیین کننده محصولات زراعی (گندم، برنج، برنج زراعتهاهی صنعتی و نباتات علوفه ای) در نیل به خود کفایی و استقلال اقتصادی و توانایی محصولات این گروه در ایجاد فعالیتهاهی اقتصادی گستردۀ، از دلایل با اهمیت بودن گروه زراعت می باشد.

گروه دامپروری بعد از زراعت با اندک اختلاف بالاترین درصد ارزش افزوده را (۴۱/۲ درصد) در ارزش افزوده بخش کشاورزی داشته است.

بگونه محوری میتوان دلایل با اهمیت بودن زراعت در کشاورزی را نسبت به سایر گروههای این بخش بدين ترتیب ذکر کرد:

۱- زراعت دارای بالاترین سهم در ایجاد ارزش افزوده بخش کشاورزی است.

۲- محصولات زراعی بخصوص گندم، برنج، زراعتهاهی صنعتی و نباتات علوفه ای نقش زیادی در خود کفایی و استقلال اقتصادی ایفا مینمایند.

۳- محصولات زراعی برخلاف سایر گروهها میتوانند مبنای فعالیتهاهی بسیار زیاد اقتصادی دیگری نیز واقع بشوند و از این رهگر بر ارزش افزوده کشور رشدی شتابنده بدنهند.

با توجه به مطالب فوق مطالعه زراعت از بخش کشاورزی را آغاز می کنیم.

### زراعت

در ابتدا لازم است بدلیل ماهیت فعالیت زراعی نظری به وضع اراضی کل کشور از دید کشاورزی بینکنیم.

جدول (۲) یک تصویر کلی از وضع اراضی زراعی بحسب میدهد، ارقام مندرج در این جدول

۲— در اکثر تحلیل‌های وزارت خانه‌ها و ارگانهای دیگر، منشاء تجزیه و تحلیل‌ها، آمارهای وزارت کشاورزی بوده است.

۳— آمارهای این ارگان سالهای بیشتری را تحت پوشش خود قرار میدهد.

با نگاهی به آمار نامه‌های سالهای ۶۰—۶۳ وزرات کشاورزی مشخص می‌گردد که سطح کل اراضی کشت شده بطور متوسط حول ۱۰/۶۰۰ هزار هکتار می‌باشد، همچنین روند سطح کل اراضی کشت شده از رشد نامحسوسی برخوردار است. بطور متوسط ۵ درصد اراضی کشت شده به محصول گندم اختصاص دارد؛ محصولات جو، برنج، حبوبات با اختلاف زیاد رتبه‌های بعدی را دارا می‌باشند. جهت شناخت دقیق تر ناچار به ریز شدن در مطلب هستیم.

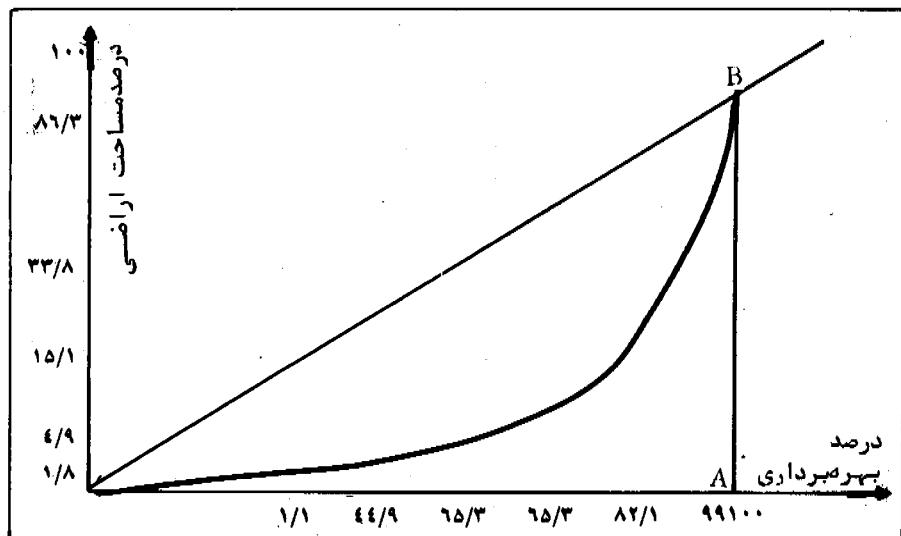
بازده محصول گندم طی سالهای ۵۸—۵۹ با رشد منفی همراه بوده، هر چند که سطح زیرکشت افزایش نیز یافته است. طی سالهای ۵۹—۶۰ ما با ۱۲ درصد رشد مثبت عملکرد موافق هستیم که بیشتر ناشی از افزایش تولید است، چرا که سطح زیرکشت نیز افزایش یافته است. از سال ۶۰ تا ۶۱ بازده دارای رشد منفی است که بیشتر ناشی از کاهش تولیدات می‌باشد و طی سالهای ۶۲—۶۳ بازده دارای رشد مثبت بالائی بوده، هر چند که سطح زیرکشت از رشد منفی برخوردار است و میتوان گفت که رشد تولیدات عامل اصلی بوده است.

در نهایت میتوان این گونه نتیجه گرفت که سطح زیرکشت را نمیتوان بعنوان یک عامل تأثیرگذار مستقیم در افزایش بازده بنتهای یاد کرد، بطوری که عمدتاً رشد منفی بازده با رشد مثبت سطح زیرکشت همراه بوده و بالعکس، ولی تغییرات بازده را تابعی مستقیم از تغییرات تولید میتوان در نظر گرفت.

جهت بررسی دقیق موضوع فوق داده‌های زیر مورد احتیاج است:

۱— در سالهای که افزایش تولید همراه با کاهش سطح زیرکشت بوده است آیا زمینهای کشت نشده جزء زمینهای نیستند که به لحاظ کشت مقرون بصرفه نبوده‌اند؟

۲— وضعیت بکارگیری نهادهای و ماشین آلات کشاورزی در مراحل گوناگون کاشت، داشت، داشت، برداشت چگونه بوده است؟



من نمائیم.

با عنایت به اینکه خط  $\frac{d}{x}$  توزیع برابری را بین درصد بهره‌برداری و درصد مساحت اراضی بیان میدارد، وضع موجود اراضی از دو لحاظ مورد اشکال است:

۱— کوچکی واحدهای تولیدی و پراکندگی آنها، بطوری که ۵۰ درصد بهره‌برداریها، زمین‌های کمتر از دو و یک هکتار تشکیل میدهد.

۲— توزیع نامناسب زمین؛ با توجه به بدترین وضع توزیع—شکل — وضع موجود—منحنی — به آن زیاد تزدیک لست.

موراد اول که تحت عنوان کوچکی واحدهای تولیدی و پراکندگی آنان ذکر گردید، یکی از مشکلات مهم کشاورزی ایران می‌باشد. این مطلب در ارتباط با پراکندگی بسیار زیاد روستاها بیشتر به مشکلات می‌افزاید.

بعد از انقلاب منحنی فوق بطرف خط  $\frac{d}{x}$  حرکت نموده است ولی طبق آمار موجود ۶۵ درصد تعداد بهره‌برداریها ۲۲/۷ درصد مساحت اراضی را بخود اختصاص داده‌اند؛ یعنی شکل پراکندگی واحدهای زراعی و کوچکی آنها مورد توجه قرار نگرفته است. این مطلب توسط متوسط اراضی دایر هر واحد بهره‌بردار قبلی بیان است که این شاخص از ۶/۳ هکتار به ۶/۱ هکتار تبدیل شده است، یعنی سطح متوسط هر واحد زراعی کمتر گردیده است یا همچنین تعداد بهره‌بردار زیادتر گردیده است. با این تذکر که سطح متوسط کشت آن ۶۵ درصد بهره‌بردار دارای زمین کمتر از ۴/۱، به ۲/۱ هکتار بعد از انقلاب رسیده است.

ادامه بحث را در ارتباط با اراضی زراعی

## • اراضی زیرکشت گندم به تنها ی بیش

از ۳۵ درصد اراضی زیرکشت و ۱۹ درصد اراضی قابل کشت و ۳/۳ درصد کل اراضی کشور را بخود اختصاص داده است؛ در این میان، کشت گندم به روش دیمکاری، با اختصاص  $\frac{1}{2}$  اراضی زیرکشت بخود، اهمیت بالائی را نصیب خود نموده است.

• کوچکی واحدهای تولید و پراکندگی آنها، بطوری که ۵۰ درصد بهره‌برداریها را زمین‌های کمتر از یک و دو هکتار تشکیل می‌باشد. ایران می‌باشد.

کشور در راستای این امر که محصولات زراعی در چه میزان کشت و تولید می‌شوند ادامه میدهیم. جهت انجام امر فوق ضرورت جمع آوری آمار بدیهی می‌باشد و با توجه به کمبود آمار و همچنین وجود اختلافات شدید در آمارهای ارانه شده توسط کارگزاران گوناگون و با توجه به موارد زیر برآن شدیم که فقط آمارهای وزرات کشاورزی را مورد استفاده قرار دهیم و موارد قابل ذکر از این قرارند که:

۱— استناد به آمارهای وزرات کشاورزی بدليل اینکه ارگان اجرائی و برنامه‌ریزی کشاورزی کشور می‌باشد و با توجه به موضوع مورد بحث، مناسبتر جلوه می‌کند.

۳- مسائل جوی و منطقه‌ای در طی این سالها چگونه بوده است؟ بعلاوه عوامل دیگر تأثیرگذار ولي ذکر نشده کدام است؟ مشکل جمع آوری و کمبود آمان بررسی نسبتاً دقیق موارد فوق را نیز غیرممکن می‌سازد، ولی از جنبه دیگر میتوان بین آنچه واقع نموده با آنچه که برنامه ریزان وزارت کشاورزی در راستای برنامه پنجساله به برآورد اهداف کمی توسعه کشاورزی طی دوره ۶۲-۷۱ پرداخته اند، مقایسه ای نمود. طبق برآورد اهداف کمی توسعه کشاورزی در دوسال ۶۲-۶۳ در موارد ذکر شده و بین آمارهای منتج از آمارهای وزرات کشاورزی و برآوردهای

اظهار نظر نمود که در فصل واستگی بدان اشاره می‌کنیم. ولی بگونه‌ای بسیار جزئی و اشاره‌ای میتوان گفت که واردات برنامه ریزی شده گندم با واردات انجام شده طی سالهای ۶۲ و ۶۳ تفاوت فاحشی داشته، بنحوی که واردات گندم طی سالهای مذکور سه برابر برآورد واردات لازم از دیدگاه برنامه ریزان بوده است.

در مورد محصولات برنج، حبوبات، سیب زمینی، پیاز (اکثر محصولاتی که از قابلیت تغییر قیمت بالایی برخوردارند) تفاوت‌های قابل توجه از دو جدول، نمودار می‌گردد.

در مورد محصول برنج وضعیت بگونه‌ای است



## گزارش وضعیت زیربخش دام

همانطور که در ابتدای این گزارش مطرح شد:

- ۱- بطور متوسط گروه دامداری و دامپروری سالیانه ۱۶۳/۵ میلیارد ریال ارزش افزوده طی سالهای (۵۸-۶۲) بوجود آورده است.
- ۲- سهم دامپروری در تشکیل ارزش افزوده بخش کشاورزی بطور متوسط ۴۱/۲ درصد بوده است.
- ۳- سهم فوق از رشد منفی برخوردار بوده است (۲/۳ - درصد).

۴- رشد متوسط ارزش افزوده گروه دامداری و دامپروری سالیانه ۳ درصد می‌باشد.

دامپروری از نظر دیگر نیز مهم است و آن تأمین مواد غذایی از لحاظ پرتوشن گوشتی و لبنی است. با این توجه که تا امروز با تمامی پیچیدگی و پیشرفت‌های علوم، هنوز در امر جانشین سازی مواد غذایی چیزی ارائه نشده است؛ و این در حالی است که از یک طرف بحران کمبود مواد غذایی بخش عظیمی از جهان را فرا گرفته و قسمت‌های عمده‌ای از آفریقا و آسیا را گردانیدگر گرسنگی حاد نموده و از طرف دیگر ایران دیرزمانی است که بحرگاه وارد کنندگان فرآورده‌های دامی پیوسته است. اگر رشد مصرف فرآورده‌های دامی را تابعی از افزایش درآمدها و رشد جمعیت بدانیم، کاهش تولیدات دامی و از بین رفتتن مراعع و بسیاری عوامل نامساعد دیگر را نیز نباید فراموش کرد. بهرحال باید کوشش نمود که از طریق بهره گیری در حد پتانسیل از منابع موجود و اعمال برنامه‌های صحیح پرورش دام همراه با اعمال مدیریت مناسب، کشور را بهتر خود کفایی رساند.



که افزایش سطح زیرکشت همراه با کاهش در بازده بوده، به زیان دیگر رشد مشبت سطح زیرکشت همراه با رشد منفی بازده می‌باشد. انجام شده طی سالهای فوق، اگر آمار نزدیک به واقعیت جمعیت را مدنظر قرار دهیم، متوجه می‌گردیم که برآورد انجام شده فاصله چندان و قابل توجهی با عملکردهای حاصله در موارد «کل مصرف انسانی»، «بازده در هکتار محصول گندم» و «واردادات» ندارد. اما اگر به آمار واردات گندم دست یابیم بهتر میتوان در مورد این برآورد

جدول (۳) تعداد دام (میلیون راس)					انواع دام گوسفند و بز بز و بزغاله گاو و گوساله شتر (نفر)
سال	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	
	۳۴		۳۱	۳۵	
۱۸/۵			۱۷	۱۶/۷	
۵		۳/۶		۴/۷	
۰/۱					

از جهت دیگر دستیابی به امر فوق بدون شناخت وضعیت موجود و نیازهای آنی امکان پذیر نیست.

بدین منظور تشریح وضع دامپروری ایران را آغاز می‌کنیم. جدول (۳) تعداد دام کشور را در طول سالهای ۵۸-۶۱ نشان میدهد.

جدول (۴) آمار کشتار دام را بیان میدارد. آمار مذکور بدون درنظر گرفتن کشتار غیرمجاز در سطح روستاهای و حومه شهرها ذکر گردیده است.

جدول (۵) وزن لاشه قابل مصرف دام را نشان میدهد، که در اکثر موارد وزن لاشه در دوره مورد بررسی کاهش داشته است. بطور کل وزن لاشه در سال ۶۱ نسبت به سال ۵۸ حدوداً ۲۳ درصد کاهش را نشان میدهد، ولی این نسبت بتدریج افزایش یافته، بنحوی که در سال ۶۳، ۶۳ ۲۹ درصد

جدول (۴) تعداد دام کشتار شده میلیون رأس

سال	انواع دام	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله	گاومیش	شتر
۶۱	۴/۸	۴/۷	-۵/۸	۷/۵		
۶۰	۱/۵	۱/۱	۱/۱	۱/۴		
۵۹	۰/۵	۰/۴۸	۰/۵	۰/۷		
۵۸	۰/۰۲۷	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲۸		
	۰/۰۲۷	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۳		

جدول (۵) وزن لاشه قابل مصرف (هزار تن)

سال	انواع دام	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله	گاومیش	شتر	جمع
۶۳							
۶۲		۹۲/۵	۹۰	۱۰۸	۱۳۷/۶		
۶۱		۲۱	۱۶	۱۷	۲۰		
۶۰		۵۶/۷	۴۵	۵۰	۶۷/۸		
۵۹		۴/۵	۳/۳	۳/۵	۳/۶		
۵۸		۶/۴	۶/۴	۴/۳	۳/۹۵/۹		
		۳۰۳	۲۲۲	۱۷۹/۵	۱۵۹	۱۸۳	۲۳۵

افزایش را نشان میدهد.

اما جدول (۶) که بیان میانگین وزن لاشه یک رأس دام کشتار شده است، عمدتاً در دوره مورد بررسی از رشد قابل توجهی برخوردار میباشد؛ میتوان اظهار نمود که تعداد دام کشتار شده و وزن لاشه قابل مصرف هم جهت با هم در دوره زمانی فوک ۶۲ به سیزده هزار سال ۵۸ رسیده است. در همین راستا، واردات اگوسفند و بره زنده از ۲۶۹۰ هزار رأس با وزن ۵۰ هزار تن در سال ۵۸، تبدیل به صفر رأس از سال ۶۲ به بعد شده است. اما واردات محصولات دامی، مانند گوشت و احشاء خوراکی و مواد لبنی و واردات گوشت گوسفند، بره، گاو و گوساله، بصورت سرد و منجمد، افزایش داشته است. در مورد گوشت و احشاء خوراکی این افزایش به ۳/۵ برابر میرسد و در مورد شیر و مواد کمتر، لاشه مصرفی بیشتری بدست آمده است؛

لبنی و بطور کلی محصولات خوراکی که منشاً دامی دارند به ۱/۵ برابر، و واردات گوشت گوسفند و برو سرد و منجمد به ۲/۶ و گوشت گاو و گوساله به ۱/۷ برابر، افزایش یافته که البته همراه با نوسانات بوده است.

سیاست فوق از جنبه نبود پرتوثین لازم و غیرکافی بودن منابع غذائی دام در داخل، جهت رفع نیازهای غذائی دامی شاید قابل توجیه باشد، ولی از نظر اینکه دام زنده در فرآیند پرورش آن در داخل، ارزش افزوده بیشتری از محصولات دامی وارداتی ایجاد میکند، قابل توجیه نیست.

بررسی وضعیت ریالی واردات محصولات دامی در فصل وابستگی در بخش کشاورزی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. حال با توجه به آنچه در بالا ذکر شد و با توجه به این مورد که پرتوثین مورد نیاز بدن از دو منبع حیوانی و گیاهی قابل تأمین بوده، با این تأکید که رفع این نیاز فقط با مصرف فرآوردهای گیاهی مؤثر، توصیه هم نشده، تأمین پرتوثین حیوانی یکی از با اهمیت ترین مسائل مبتلا به کشور بوده است. هر چند آمار دلالت بر ازدیاد تعداد دام دارد، ولی بدلا لایل گونا گون جوابگوی نیازمندیهای موجود نبوده، برای این منظور بهتر است تخمین از نیاز گوشی بدست دهیم.

چیره غذائی معقول روزانه هرفرد ۷۰ گرم پرتوثین است که باید ۰/۹ گرم آن از پرتوثین حیوانی تأمین گردد (۳۰ درصد کل پرتوثین مورد نیاز)، طبق برآورده که انتیتوخواربار و تغذیه ایران در سال ۵۰ از مسائل تعذیب ای نموده به تابع ذیل نائل آمده اند:

۱- رژیم غذائی به گونه ای است که ۶۷/۷ گرم پرتوثین دریافت میگردد در حالیکه حداقل مقدار پرتوثین لازم ۶۰ گرم میباشد.

۲- معادل ۱۱/۵ گرم از پرتوثین دریافتی فوق از منابع پرتوثین حیوانی است، در حالی که باید ۱۹/۵ گرم باشد.

۳- متوسط کالری دریافتی ۲۳۷۱ بوده که بترتیب ۷۳/۸ درصد از غلات و حبوبات، ۱۱ درصد از شکر، ۲/۹ درصد از سبزیجات و میوه جات، ۱/۶ درصد از محل پرتوثین حیوانی، ۵۰ درصد چربی و بالاخره ۱/۲ درصد از سایر مواد میباشد.

آمار فوق بیانگر رقم نسبتاً پائین مصرف پرتوثین حیوانی در چیره غذائی است. هریک از

• میزان گوشت مورد نیاز برای تأمین پروتئین حیوانی لازم ۳۴۵ هزار تن برای ۵ میلیون نفر جمعیت در سال ۶۳، ۶۲، ۶۱ ۲/۳ میلیون تن میباشد؛ با توجه به عملکرد تولیدی گوشت که بر طبق آخرین آمار، زیر نیم میلیون تن میباشد، مشخص میگردد که فاصله بسیار زیادی بین تقاضا و عرضه از منابع داخلی موجود میباشد.

تأمین ۳۴۵ هزار تن پروتئین برابر ۲/۳ میلیون تن میباشد.

با توجه به عملکرد تولیدی گوشت که بر طبق آخرین آمار، زیر نیم میلیون تن میباشد، مشخص میگردد که فاصله بسیار زیادی بین تقاضا و عرضه از منابع داخلی موجود میباشد.

از جانب دیگر با نگاهی به درآمد خانوارهای

شهری و روستائی و محاسبه سهم هزینه های مربوط به مصرف گوشت، مشخص میگردد که این کالا سهم قابل توجهی را بخود اختصاص میدهد، که محاسبه آن از موضوع این مقاله خارج میباشد.

توجهی به جدول (۱۰) که متوسط مقدار گوشت

صرفی یک خانوار شهری و روستائی را در عرض

پروتئین ها، اعم از نباتی و حیوانی، از خصوصیات ویژه ای برخوردارند، اما ارزش بیولوژیک هر پروتئین بستگی به غنای اسیدهای آمینه<sup>۱</sup> در آن دارد که سازنده مصالح ساختمندان ذره ای آن میباشد. گفته میشود ده نوع اسیدآمینه، برخی برای رشد و نمو و برخی جهت حفظ سلامت افراد، لازم است که باید در تغذیه انسان وجود داشته باشد. در ساختمان تمامی پروتئین ها تمامی اسیدهای آمینه ضروری وجود ندارد. فقط از پروتئین هاییکه ریشه حیوانی دارند مانند: گوشت، شیر و تخم مرغ میتوان همه آنها را دریافت نمود. قابل تذکر نیز هست که برخی از متخصصان علوم تغذیه بر این باورند که باید نیمی از پروتئین مورد نیاز از منبع پروتئین حیوانی رفع گردد.

همانگونه که متنذک شدیم میزان پروتئین معقول روزانه هر فرد ۷۰ گرم است، با این احتساب که باید ۳۰ درصد پروتئین از محل پروتئین حیوانی باشد و با این توجه که جمعیت ۴۵ میلیون نفر را برای سال ۶۳ در نظر بگیریم، میزان کل احتیاجات سالیانه به پروتئین حیوانی برابر ۳۴۵ هزار تن میگردد و اگر این فرض را درست بدانیم که یک کیلوگرم گوشت تولید ۱۵۰ گرم پروتئین مینماید مقدار گوشت مورد نیاز برای

• با استناد به آمار، می توان گفت که واردات برنامه ریزی شده گندم با واردات انجام شده طی سالهای ۶۲ و ۶۳ تفاوت فاحشی داشته، به نحوی که واردات گندم طی سالهای مذکور سه برابر برآورد واردات لازم از دیدگاه برنامه ریزی بوده است.

یک ماه نشان میدهد و مقایسه آن با گوشت صرفی یک خانوار براساس نیاز پروتئین در حد ۷۰ گرم در روز و با ضریب اهمیت %۳۰ آن که باید از محل پروتئین های حیوانی باشد که رقمی

جدول (۶) میانگین وزن لاشه یک رأس دام کشtarشده (کیلوگرم)

سال	نوع دام	گوسفند و بره	بز و بزغاله	گاو و گوساله	گاومیش	شتر
۶۱						
۶۰						
۵۹						
۵۸						
۱۹/۲	لاغر دام	۱۸/۹	۱۸/۴	۱۸/۲	۱۸/۲	۱۸/۲
۱۳/۸	گوسفند و بره	۱۳/۹	۱۴/۴	۱۴	۹۲/۵	۹۲/۵
۱۰۴/۲	بز و بزغاله	۹۲/۷	۹۳/۸	۹۲/۵	۱۳۱/۱	۱۳۱/۱
۱۶۶/۷	گاو و گوساله	۱۵۱/۱	۱۵۶/۱	۱۳۱/۱	۱۸۲/۶	۱۸۲/۶
۲۳۹	گاومیش	۱۸۳/۹	۱۸۸/۱	۱۸۲/۶		

جدول (۷) مقدار واردات حیوانات زنده و فرآورده‌های دامی - هزار تن

سال	شرح
۶۲	حیوانات زنده - گوشت واحیاء
۶۱	خوارکی
۶۰	شیر و محصولات
۵۹	لبنی و ...
۵۸	سایر محصولات، حیوانات

طیور، تولید مثل و نگهداری آنها بیشتر تکیه بر وسائل سرمایه‌ای دارد تا تیزی انسانی، و نیروی انسانی مورد نیاز آن نیز بیشتر افراد متخصص و آگاه به مسائل دامداری و دامپروری می‌باشد تا یک فرد دامدار ساده.

براساس آمار دام موجود در سال ۶۱ از جدول (۳)، تعداد کل واحد دامی محاسبه شده برابر ۱۰۰ میلیون واحد دامی بوده، با این تعریف که هر یک رأس گوسفند یک واحد دامی بحساب می‌آید.

### منابع غذائی دام و طیور

دامداری ایران از نظر نظر منابع غذائی دام نیز قابل بررسی است. منابع غذائی دام را در موارد زیر میتوان نام برد:

مراتع، کاشت نباتات علوفه‌ای، پس چرا مزارع و سایر منابع غذائی دام که مواد زائد کارخانجات قند و شکر را نیز شامل می‌گردد. جدول (۱۱) اطلاعات کلی از موارد ذکر شده فوق را بدست میدهد.

همانگونه که از جدول فوق پدیدار است، بیش از ۱۲ میلیون تن علوفه از منابع پنجگانه ذکر شده میتوان T.D.N. بست آورده، و مناسب است که احتیاجات کل واحدهای دامی به T.D.N. را نیز محاسبه کنیم.

شخص گردید که حدود ۱۰۰ میلیون واحد دامی در ایران موجود می‌باشد. با فرض اینکه نیاز

• شخص گردید که حدود ۱۰۰ میلیون واحد دامی در ایران موجود می‌باشد؛ با فرض اینکه جبیره غذائی سالیانه نگهداری یک واحد دامی برابر ۲۵۵ کیلوگرم انرژی بر حسب TDN می‌باشد، مورد نیاز جهت ۱۰۰ میلیون واحد دامی برابر ۲۵/۵ میلیون تن می‌گردد که با توجه به تولید داخلی، با کسری به اندازه بیش از ۱۳ میلیون تن مواجه هستیم.

بهداشتی اکثرآ در اطراف شهرهای بزرگ، دایر شده‌اند، با این تذکر که مرغداریهای صنعتی در صد بسیاری از این نوع را بخود اختصاص داده‌اند. در این روش امور مربوط به تغذیه دام و

مراتع قشلاقی و بیلاقی مینماید. این نوع از دامداری اشکالات خاص خود را دارد بخصوص در ایران که تحرک دام بصورت پیاده رویهای طولانی باعث وارد آمدن ضایعات در وزن و تعداد دام می‌گردد؛ در کشورهای پیش‌رفته این مشکل را، با سیستم حمل و نقل توسط لکوموتیو، تا اندازه‌ای حل کرده‌اند. این نوع دامداری در ایران از لحاظ بهداشت دام به نسبت دامداری صنعتی در وضعيت نامناسبی قرار دارد، اکثرآ منبع غذائی این نوع دامها مراتع طبیعی هستند.

ب— دامداری سنتی که بعنوان یک فعالیت جنی و مکمل فعالیت زراعی در نظر گرفته می‌شود و بصورت رفع احتیاجات خود روستاییان بوده تا تولید جهت عرضه به بازار در مقیاس وسیع. ج— دامداری مدرن یا صنعتی که با استفاده از ماشین آلات و روش‌های علمی و رعایت امور

(هزار اس - هزار تن)

جدول (۸) مقدار برخی از اقلام گوشت قرمز وارداتی گزارش شده توسط سازمان گوشت کشور

سال	شرح
۶۳	گوسفند و بره زنده (تعداد)
۶۲	گوسفند و بره زنده (وزن)
۶۱	گوشت گوسفند و بره سرد
۶۰	گوشت گاو و گوساله سرد
۵۹	گوشت گاو و گوساله لوکس
۵۸	

(هزار تن)

جدول (۹) — مقدار گوشت وارداتی توزیع شده توسط سازمان گوشت کشور

سال	شرح
۶۳	گوشت گوسفند و بره سرد
۶۲	گوشت گاو و گوساله سرد
۶۱	و منجمد
۶۰	
۵۹	
۵۸	

سال	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	شرح
خانوار شهری	۱۹/۷ ۹/۳	۱۹/۷ ۱۳/۵	۱۷/۲ ۸	-	۱۸/۹ -	۱۸/۳ ۹/۶	خانوار رستaurان
خانوار شهری / رستaurان							

نرخ آزاد آن محصولات در بازار آزاد تفاوت دارد.  
اقلام وارداتی علوفه شامل: ذرت، مایلود، جو، گندم، چاودار، دانه سویا، کنجاله تخم پنبه، تفاهه چغندر قند پودر ماهی، کنستانتره، علوفه خشک و... میگردد که جدول (۱۲) آمار مربوط به این واردات را نشان میدهد. بحث ریالی این واردات در فصل واپسگشی در بخش کشاورزی مورد استفاده قرار میگیرد.

هر چند که واردات علوفه بعد از انقلاب متأسفانه سیر افزایش داشته، بمحضی که میزان افزایش به گونه ای است که واردات علوفه توسط صندوق عمران مراتع در سال ۶۳، بیش از پنج برابر سال ۵۸ انجام گرفته است، اما همانطور که قبل از نیز مذکور شدیم واردات انجام شده جبران کمبود مواد غذائی مورد احتیاج دامها را نیز ننموده است.

جهت بررسی دقیق تر منابع غذائی دام هریک از موارد ذکر شده در جدول (۱۱) را مورد بررسی قرار میدهیم.

### ۱- مراتع:

به کلیه اراضی که دارای پوشش طبیعی بوده و بمحضی خوراک دام از آن حاصل میشود و تجدید حیات آن بطور طبیعی انجام می بینید و همچنین آن قسمتی از اراضی که برای کمک به تجدید حیات پوشش نباتی طبیعی آن، بمحضی از اتحاد بشر دخالت نموده و پس از این دخالت آن را بصورت سایر مراتع طبیعی اداره نمینماید، مراتع گفته میشود.

وجود مراتع و گسترش و حفاظت از آنها بجز داشتن آثار مستقیم که همان جواب دادن به نیازهای غذائی دام است، دارای آثار جانبی خوبی مهمتری مانند بهبود محیط زیست، تلطیف هوا، جلوگیری از حرکت ویرانگر میلابها و فرسایش خاک نیز میباشد. مراتع بعلت آنکه جزء منابع تجدید شونده میباشد، باید حداقل سعی را نمود که زمینه تجدید شوندگی نه تنها از بین برو بدلکه مهیا تر نیز گردد؛ متأسفانه عوامل گونا گون مانند چرای مفترط در مراتع، بهره برداری نابهنجام از مراتع، تردد بیش از اندازه دام که باعث فشرده شدن زمین شده و نفوذ آب بزمین را سخت مینماید، سبب تخرب مراعت گردیده است.

بوته کنی و جمع آوری فضولات دامی و تبدیل

• هر چند که واردات علوفه بعد از انقلاب متأسفانه سیر افزایش داشته، به صندوق عمران مراتع در سال ۶۳ بیش از ۵ برابر سال ۵۸ بوده است، اما واردات انجام شده جبران کمبود مواد غذائی دامها را نیز ننموده است.

• سطح فعلی زیرکشت ذرت دانه ای در ایران بیش هزار هکتار با عملکرد چهار تن - در غالب نقاط - می باشد. با توجه به واردات این محصول به میزان یک میلیون تن، اگر هدف قطع کامل واردات باشد، با عملکرد ۴۰ تن در هکتار به ۲۵ هزار هکتار زمین زیرکشت ذرت احتیاج داریم؛ به زبان دیگر ۵ برابر سطح فعلی.

تحویل میدهد. تولید کنندگان باید محصول خود را با قیمت رسمی به دولت تحویل دهند و در ارزای آن، غذای دام با نرخ رسمی که خیلی پائین تراز نرخ بازار آزاد است، تهیه نمایند، توجه داریم که نرخ تحویل محصولات توسط دولت نیز خیلی با

جیره نگهداری سالیانه برابر ۲۵۵ کیلوگرم انرژی بر حسب T.D.N. برای یک واحد دامی می باشد، T.D.N. کل مورد نیاز جهت صد میلیون واحد دامی برابر ۲۵/۵ میلیون تن میگردد که با توجه به تولید داخلی با کسری باندازه بیش از ۱۳ میلیون تن مواجه هستیم؛ بیان دیگر T.D.N. موجود در داخل فقط ۴۸ میلیون واحد دامی را جواب میدهد. این برآورد در حالی است که نیاز غذائی طیور در نظر گرفته نشده است، همچنین معلوم نگشته که آیا میزان ضایعات در تهیه غذای دام به حداقل رسیده باشد، و از همه مهمتر با توجه به امکانات موجود، آیا ۱۰۰ میلیون واحد دامی، تعداد دام بهینه ای است که در دست داریم؟ و از همه مهمتر اینکه کمبود T.D.N. مورد نیاز دام توسط واردات بر طرف میگردد و با اطمینان میتوان متذکر شد که دامهای موجود در طول سال از جیره غذائی ناکافی بهره مند میگردد که خود این امر دارای آثار سوء بر مسؤولیت دام خواهد داشت.

همانگونه که ذکر گردید واردات علوفه یکی دیگر از منابع غذائی دام را تشکیل میدهد. مسئولیت واردات و توزیع علوفه در کشور بهدهدۀ صندوق عمران مراتع میباشد. صندوق مزبور به مرغداریهای طرف قرارداد دولت در قبال دریافت گوشت مرغ و تخم مرغ و همچنین به گاؤداریها با توجه به شیر دریافتی، انواع علوفه با نرخ رسمی

جدول (۱۱) منابع غذائی دام و طیور

نام	میزان تولید	حاصل(میلیون تن)	نوع
۱- مراتع	۱۰ میلیون تن	۴	علوفه خشک
۲- زراعت علوفه		۲/۱۵۱	بونجنه، شبد، اسپرس، جو، ذرت وغیره
۳- مازاد محصولات زراعی و باعی		۴/۶۸۹	کاه گندم و جو و برنج و ذرت، جبویات و سویا
۴- مازاد محصولات غذائی		۱/۲۲۲	کنجاله، تخم پنبه دانه، تفاهه
۵- مازاد کارخانجات صنایع غذائی		۰/۱۷۱	چغندر قند، سوس گندم
جمع		۱۲/۲۳۳	

(واحد به هزار تن)

سال	نوع	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸
(تادیمه)	جو	۲۳۷	۴۲۰	۸۲۲	۵۲۳	۵۵۰	۴۳۵	۵۰۳	۲۱۶
۷۳۳	ذرت	۹۸۸	۷۷۹	۱۰۰۲	۷۸۵	۸۴۵	۵۷۹	۱۷۷	
-	مایلو	-	-	-	۲۸۸	-	-	۵۰	
۳۰۱	کنجاله سویا	۲۷۳	۳۹۶	۳۲۵	۳۳۸	۲۵۲	۱۲۹	۲۰	
۶۳	پودر ماہی	۷۵	۷۰	۲۴	۶۴	۲۶	-	-	
-	گندم	۷۳	۳۴۹	-	۵۱	۶۵	-	-	
-	کنستانتره	-	-	-	-	-	-	-	
-	چاودار	-	-	۱۸	-	-	-	-	
-	دیکلسم	-	-	-	-	-	-	-	
-	مواد داروئی فسفات	-	-	-	-	-	-	-	
۱۳۳۴	جمع	۱۶۲۹	۲۴۱۶	۱۹۱۲	۲۰۷۶	۱۶۳۳	۱۳۱۱	۴۶۳	

## ۲- زراعت نباتات علوفه‌ای:

نباتات علوفه‌ای نباتاتی هستند که اکثر آجرت رفع نیاز غذائی دام در برنامه کشت زراعی قرار می‌گیرند و نوع گوناگون دارند که تعدادی از آنها را نام برده و مورد بررسی قرار می‌دهیم. ذرت دانه‌ای، ذرت علوفه‌ای، جوانبی و دیم، یونجه، اسپرس، شبدر و... از جمله نباتات علوفه‌ای هستند که میتوان نام برده.

سطح زیرکشته و میزان تولید نباتات علوفه‌ای بر طبق آمارهای وزارت کشاورزی در سالهای ۶۳ و ۶۲ حکایت از ۱۱۶ و ۶۵۲ هزار هکتار با تولید ۴۹۶۰ و ۵۱۴۸ هزار تن دارد.

با این توجه که تقریباً ۹۰ درصد اراضی زیرکشته رفته و ۸۵ درصد تولید نباتات علوفه‌ای از اراضی آبی می‌باشد، با این توصیف، اهمیت آب در کشت نباتات علوفه‌ای مشخص می‌گردد. شاخصهای مهم جهت مقایسه قراردادن هر یک از مواد غذائی مورد نیاز دام که به منظور تأمین آن نباتات علوفه‌ای کشت می‌گردند شامل درصدهایی از پروتئین خام، فیبر خام، کلسیم، فسفر و کالری، انرژی قابل متابولیم و... می‌باشد. از جهت دیگر باید بدانیم که غذای دام به دو گروه عمده تقسیم شده می‌گردد. مواد خشی که دارای فیبر خام بیش از ۱۸ درصد هستند و مواد متراکم یا کنستانتره که کمتر از ۱۸ درصد فیبر خام دارند. توجه داریم که قابلیت هضم مواد با درصد فیبر خام موجود در آن رابطه عکسی دارد، اما با این وجود

همانگونه که از جدول مذکور مشخص می‌شود مقدار کل تولید علوفه خشک برابر ۱۰ میلیون تن بوده، با فرض درست بودن اینکه هر واحد دامی احتیاج به ۶۰۰ گیلوگرم علوفه دارد، مقدار علوفه خشک تولید شده در داخل کشور فقط غذای ۱۷ میلیون واحد دامی را میتواند بشرط نماید؛ همانگونه که قبلاً نیز مذکور شدیم این مقدار علوفه تولیدی مراتع داخلی، ۳۳ درصد T.D.N تولید شده در داخل را در بر میگیرد، ولی فقط ۱۵/۶ درصد نیاز T.D.N. صدمیلیون واحد دامی را برآورده مینماید. این مسئله بیانگر بار زیادی است که دام بر مراتع وارد نماید.

مراتع پر محصول به زراعت محصولات دیگر و راهنمودن آن بعد از مدتی، بعلت کم شدن بازده زمین و بالاخره مهمترین عامل، عدم جوابگویی ظرفیت مراتع جهت کل دام‌های موجود، جهت نابودی مراتع را تندتر می‌نماید این مسئله را به کمک آمار و ارقام بیشتر روشن می‌نماییم.

جدول (۱۳) مساحت مراتع را بر حسب نوع آن و مقدار تولید علوفه خشک در هکتار را مشخص می‌کند، البته با این توجه که حدود ثابتی بین جنگل، مرتع و اراضی زراعی وجود نداشته و ندارد، باید با این جدول نگریسته شود، چرا که در اثر گذشت زمان جنگل به مرتع و مراتع به زمینهای زراعی تبدیل شده و میشوند و ندرتاً عیکس روند ذکر شده رخ میدهد.

پژوهشکار علم انسانی و مطالعات فرهنگی



میباشد، چرا که مواد خشبي از درصد فسفر کم برخوردار بوده و جو بعلت داشتن فسفر زياد مکمل آن ميگردد. اگر برآورد لايحه خود كفائي جهاد سازندگي در موضوع جومورد نياز را ملاک قرار دهيم که  $\frac{3}{1}$  ميليون تن میباشد، و با توجه به وضعیت کشت اين محصول و تولید آن و با نگرش به واردات اين محصول که در جدول (۱۲) مربوط به همین بحث آمده که بالاي نيم ميليون تن میباشد، مشاهده ميگردد که مجموع توليد داخلی و واردات، کاف نيازجوي دامها را نمي تمايد، بدین

حداقل داراي ۱۲۰ روز بدون يخبنдан هستند صورت گيرد. سطح فعلی زيرکشت ذرت دانه اي در ايران ۵ هزار هكتار با عملکرد ۴ تن میباشد. البته اين عملکرد در بعضی نقاط کشور تا ۸ تن نيز بوده است. وضعیت فعلی کشت اين محصول بعنوان يك زراعت جنبي و در حاشيه مزارع و برای تهیه بلال بوده، با توجه به واردات اين محصول اگر هدف قطع کامل واردات باشد با فرض يك ميليون تن واردات و با عملکرد ۴ تن در هكتار به ۲۵۰

نماید درصد فيبرخام موجود از مقدار معینی کمتر گردد. طبق نظرکارشناسان، طبیعت دامهای ایران بعلت سطح پائين تولید شير و گوشت، نياز غذائي آنان با مواد خشبي تأمین ميگردد و اهمیت اين مواد بر مواد كستانتره بيشتر است حال با توجه به مطالب فوق بررسی موردي زراعت نباتات علوفه اى را آغاز ميکنیم.

## ۱-۲- ذرت دانه اي:

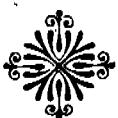
ذرت دانه اي از نظر ارزش غذائي برای دام و

جدول (۳) تخمین مساحت و تولید  
مراعع بر حسب نوع منز  
(مليون هكتار) - (مليون تن)

تولید علوفه خشک	مساحت مراعع	نوع مرتع
۴	۱۶	۱- مرتع خوب تا متوسط ۲۹۰ کيلوگرم علوفه خشک در هكتار
۵/۵	۶۰	۲- مرتع متوسط تا فقير با تولید متوسط ۹۲ کيلوگرم علوفه خشک در هكتار
۰/۴	۱۶	۳- مرتع فقری با تولید متوسط ۲۶/۲۵ کيلوگرم علوفه خشک در هكتار
۱۰	۹۰	

منتظر استفاده بهتر از زمینهای آبي و ديم اختصاص داده شده به اين محصول ضرورت بيشتری پيدا میکند.

کشت جو و گندم بعلت اينکه دو گیاه از يك خانواده هستند، شبیه هم و سیاست های توسعه کشتی و بازدهی يکسانی را میتوان پيش گرفت.



هزار هكتار زمين زيرکشت ذرت احتياج داريم، بزيان ديگر ۵۰ برابر سطح فعلی.

مشکلي که در کشت ذرت باید بدان اشاره نمود، بعلت نياز به ماشين آلات و ادوات خاصی که اين نوع کشت احتياج دارد، استفاده از آنها بصورت فردی در واحدهای کوچک زراعي اقتصادي نبوده و همین امر باعث عدم روی آوري زارعين به کشت اين محصول ميگردد، گمان میرود که تشکيل تعاوينهای کشت يا شركتهای خدماتی مشکل موجود را حل نماید.

## ۲- جو(آبي و ديم)

جو با داشتن ۵ درصد فيبرخام جزء مواد متراکم است. ضرورت استفاده از جود ترکيب غذا بخصوص همراه با مواد خشبي بسيار لازم

طيور اهمیت خاصی دارد، بمحفوی که از جدول ضریب تبدیل هر يك از اقلام خوراکی به T.D.N. مشخص است، ذرت دانه اي بيشترین میزان T.D.N. را در يك کيلوگرم داشته است (۸۳٪) با اين تأکید که ذرت داراي مصارف صنعتي و خوراکی انساني نيز میباشد. ذرت بهترین غذا در زمستان برای دام میباشد، محصول فوق بعد از گندم و برنج دومین مقام در بين محصولات عمده کشاورزی در دنيا را بخود اختصاص داده است.

ذرت يكی از فرآوردهای پردرآمد کشاورزی است، بطوری که سالانه بيش از ۱۰۰ ميليون هكتار از اراضي دنيا به کشت اين محصول میباشد. از ذرت بيش از ۵۰۰ رقم فرآورده و محصولات جنبي میتوان بدست آورد. از جمله مصارف مختلف ذرت میتوان کنجالي، جوانه ذرت، تهیه الکلن، نشاسته، خوراک دام و طيوور، شربت قند، روضن، دكسترين، آر، بلغور، استن، کاغذسازی، مقوازاسی، عایق سازی و رنگ سازی نام برد. ذرت در مجموعه مواد غذائي طيوور نقش عمده را دارد (۶٪).

کشت ذرت از ويژگي هاچي برخوردار است که مهمترین آنها خاکهای قوي با ترکيب و خواص متوسط و درجه حرارت معتدل و آب کافي است. D.N. مناسب برای کشت ذرت بین ۶ تا ۶/۵ بوده T.D.N. کمتر از ۵/۴ و يا بيشتر از ۵/۸ مناسب کشت نیستند. کشت ذرت نباید در مناطقی که

### فهرست منابع و ماتخذ:

- سامانه های وزرات کشاورزی
- سالنامه های آماری
- کتاب بررسی مسائل و مشکلات بخش کشاورزی
- نشریه شماره ۳۲ دفتر برنامه ریزی و پوچه آمار ایران
- آمار کشاورگاه های کشور - مرکز آمار ایران
- لايحه خود كفائي جهاد سازندگي
- کتاب بررسی تحولات اقتصادي کشور
- کتاب مسائل اقتصادي کشاورزی نوشته اکبر عبدالحسين زاده