**یونجه**

یونجه یکی از مهمترین محصولات علوفه ای استان با سطحی حدود 31000 هکتار وبا میانگین عملکرد حدود 5/10 تن علوفه خشک جایگاه ویژه ای را در تناوب زراعی استان به خود اختصاص داده است یونجه به عنوان ملکه نباتات علوفه ای درکلیه اقلیم های بسیار سرد، سرد، معتدل وگرم وخشک کشت وکارمی گردد. دو تاریخ کاشت بهاره و پاییزه درارتباط با یونجه وجود دارد که هرکدام از تاریخ ها دارای محاسن ومعایبی می باشد . ولی با توجه به کمبود آب، مدیریت ناموفق درکنترل آفات، بیماریها وعلفهای هرز، کشت پاییزه نسبت به کشت بهاره ارجحیت دارد.

ارقام یونجه استان شامل همداني، اصفهان ( رهنانی) یزدی و... می باشند.

**میزان بذر:**

یکی از مشکلات اصلی زراعت یونجه دراستان میزان بذر مصرفی است عمدتاً میزان بذر 5/2-5/1 برابر مورد نیاز مصرف می گردد که دلایل آن آماده سازی نامناسب زمین، استفاده از بذر نامرغوب، روش کاشت نامناسب ونبود اداوات مناسب کشت می باشند.

سالیانه درحدود 6000 هکتار از مزارع یونجه تجدید کشت می شود با مصرف حداقل 20 کیلوگرم بذر بیش از حد نرمال ( kg/ha 30-25) سالیانه حدود 120000 کیلوگرم بذر اضافی مصرف خواهد شد كه علاوه برهزینه های تولید این میزان بذر، اگر قیمت هر کیلوگرم بذر را حداقل 3000 تومان درنظر بگیریم معادل 360 میلیون تومان ازاین جهت خسارت به بخش وارد می شود.

**عمق کاشت:**

بذر یونجه ریز بوده و در هر کیلوگرم درحدود 440 هزار بذر وجود دارد عمق کاشت بسته به نوع بافت خاک متفاوت است ولی درهر حالت نباید بیش از 5/2- 2 سانتی متر باشد یکی از معضلات کشت یونجه عدم رعایت کاشت مناسب می باشد که خود یکی از عوامل بالا برنده میزان بذر مصرفی می باشد.

**نیاز کودی:**

میزان جذب عناصر غذایی خاک از طریق برداشت یونجه تعيين كننده نياز كودي اين محصول مي باشد که هر چه میزان برداشت بیشتر باشد میزان حذف عناصر غذایی از خاک نیز بیشتر خواهد بود و همچین خاک های مختلف ظرفیت های متفاوتی در نگهداری عناصر غذایی جهت استفاده گياه یونجه دارند.

لذا آزمون خاک وتوصیه کودي می تواند راه گشای کمبود یا کافی بودن عناصر غذایی وسایر موارد مربوط به خاک باشد که لا زم است قبل از کاشت انجام گردد.

استفاده از کود دامی کاملاً پوسیده شده ومصرف کودهای فسفاته وپتاسه قبل از کاشت توصیه می گردد.

 یونجه بین 450-50 کیلوگرم درهکتار درسال می تواند تثبیت ازت داشته باشد معمولاً در هنگام کاشت وچین اول هرسال بدلیل فعالیت مجدد باکتریها بعد از خواب زمستانه درحدود 25-15 کیلوگرم درهکتار ازت به عنوان استارتر استفاده گردد.

**آفات، بیماریها وعلف های هرز:**

مهمترین آفت یونجه سرخرطومی برگ یونجه می باشد که بواسطه مبارزه نادرست چین اول یونجه را از بین می برد ولارو آن از برگهای جوان در اوایل بهار تغذیه می کند بهترین راه مبارزه با آن استفاده از شعله افکن درفصل زمستان تا قبل از شروع رشد بهاره می باشد.

مهمترین علف هرز یونجه سس می باشد که گیاهی است انگل وفاقد ریشه که به همین علت به صورت انگل روی گیاهانی مانند یونجه، اسپرس وشبدر به سرمی برد.

بهترین راه مبارزه با آن پیشگیری از آلوده شدن مزرعه می باشد که لازم است ازبذور سس گیری شده ومورد تأیید مؤسسه تحقیقات ثبت وکنترل و گواهي بذر ونهال استفاده نمود و همچنین رعایت بهداشت مزرعه نيز صورت گیرد.

مهمترین بیماری یونجه بیماری جاروی جادوگر یا جاروک می باشد که این بیماری درمناطق کویری استان خسارت می زند وتا کنون رقم مقاومی نسبت به آن گزارش نشده است .

 بوته های آلوده دارای تعداد زیادی ساقه کوتاه با برگهای کوچک اغلب لوله شده می باشند بهترین راه مبارزه با آن كنترل ناقلین بیماری یعنی زنجرک ها می باشد همچنین حذف و سوزاندن بوته های آلوده نیز درکنترل بیماری مؤثر می باشد.

**برداشت:**

مهترین زمان برداشت یونجه بین 25-10% گلدهی می باشد بهترین شاخص جهت تعیین زمان برداشت هنگامی است که طول ساقه های جدید روی طوقه به 3-2 سانتی متر رسیده باشد بهترین ارتفاع برداشت نیز 5 سانتی متر از سطح طوقه می باشد.