

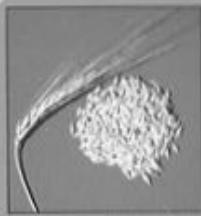
وزارت جهاد کشاورزی
معاونت ترویج و نظام بهره برداری

نشریه
ترویجی

موسسه تحقیقات کشاورزی دین

توصیه هایی برای زراعت جو در مناطق دین نیمه گرمسیری

(معرفی رقم ابده)



کارشناسی دینامیک مدل ششم محدودی
مشهودهای آنکه موسسه تحقیقات کشاورزی دین



وزارت جهاد کشاورزی
معاونت ترویج و نظام بهره برداری

مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم

نشریه تحقیقی آثرویجهی :

توصیه هایی برای زراعت جو در مناطق دیم نیمه گرمسیری
(معرفی رقم ایذه)

نگارش : مهندس مختار محمدی
عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

انتشارات فنی معاونت ترویج

۱۳۸۱

10

جو پا نام علمی *Hordeum vulgare* دارای قدرمند معادل کشاورزی است که سایه آن به ۵۰۰۰ هکتار قبل از میلاد یا پیشتر بر می‌گردد. درین گیاهان دانه ای، جو از وسیع ترین دانه ساقه‌گیری برخوردار بود و در مقابل ساقه‌های خشکی، شوری و قیابیست خاکی از سایر غلات تحمل تر است. لذا بخش اعظم تولید جو در مناطقی صورت می‌گیرد که به واسطه آب و هوای نامطلوب برای تولید سایر غلات، منابع زیست.

سازگاری اکولوژیکی وسیع، قابلیت استفاده متعدد در تغذیه انسان و دام و تولید مالت با کیفیت مطلوب، عدمه ترین عواملی هستند که موجب تداوم کشت و تولید جو در فرودن منوالی را فراهم کرده اند.

براساس آمار منتشر شده توسط قائم در سال ۱۹۹۹، سطح زیر کشت جو در جهان ۲۱۶۹۰۰ هکتار با میانگین نولید ۲۱۵۰ کیلو گرم در هکتار برآورد شده است. طی همان سال زراعی در ایران سطحی مدخل ۷۰۰ هکتار به کشت جو اختصاص یافته که متوسط تولید آن ۱۵۸۵ کیلو گرم در هکتار بوده است (۳۷ خود ۲۷۰ سطح زیر کشت و ۱۱۰ تولیدات داخلی جو مربوط به کشت دیم است).

عنوان: توصیه هایی برای زراعت جو در ماحفظ دیم نیمه گرمسیری
(سری رام ایله)

۱۰۷

میراث علم اسلامیات کتابخانہ دینی

۳- خاتمه: استخارت به نویت قرآن مجید و مذکور شده در مدارس

Digitized by srujanika@gmail.com

1583-2423(199606)16:6;1-L

www.IBM.com

حر و چینی - آباده سازی - جان از بزرگ و متوسط دشمن و دشنه
کنترل و تأمین - ۱۰۰٪ خود را در مرکز اطلاعات و مدارک خواهد

نتایج: نیز از جمله آرایی بده از تراکم نوب - مانندی و گیر حملی -

قدمت زیاد وسازگاری تسبیت به شرایط نامساعد محیطی مانند فقر غذایی، خشکی و شوری، جو را به منزله گیاهی مناسب با شرایط سخت و متغیر دیم و محصولی تسبیتاً مطمئن در عرصه اقتصاد خردۀ مالکی، مبدل نموده است. از سوی دیگر مصرف روزافزون پروتئین حیوانی و تخریب رو به افزایش مرانع و گرایش دامپروران به سمت دامپروری صنعتی و نیمه صنعتی لزوم شناخت و بهینه سازی خصوصیات ارنی این گیاه معدنی را ضروری می سازد.

ویژگی های آب و هوایی و پراکنش جغرافیایی مناطق رویش جو بهاره مخصوصات اقلیمی و توأم اثاث آب و هوایی خصوصاً میزان بارندگی و درجه حرارت با ایجاد تأثیر متفاوت بر پدیده های ذاتاً متغیر بیولوژیک خصوصاً زراعت دیم، پروز عارضه های متفاوت حیاتی و غیر حیاتی، دوره های مختلف زمانی را باعث می شود. زمستان های معتدل توأم با چندین روز یخندهان و تابستان های گرم و خشک از خصوصیات بارز مناطق رویش جو بهاره کشور بوده که عمدهاً در حد فاصل ارتفاع صفر تا یک هزار متر از سطح دریا واقع شده اند، با این حال همزمانی مراحل حساس رشد گیاه با گرما و خشکی آخر دوره، همچنین شیوع بیماری ها (به ویژه اسکالد) عمده ترین عوامل محدود کننده تولید جو در این مناطق است.

توانایی های وراثی و رکود تولید در دیمزارها سالانه حدود ۵ میلیون هکتار از اراضی کشور به صورت دیسکاری مورد بهره برداری قرار می گیرد که بخش اعظم آن به کشت جو و گندم اختصاص دارد. اگرچه ۲۰ درصد افزایش عملکرد در این اراضی منجر به تولید یک میلیون تن غله می شود، ولی در سال های گذشته با وجود توصیه یافته های تحقیقاتی و اجرایی برخی طرح های تغییر سابل اول، هنوز دامنه اختلاف بین عملکردهای بالقوه و راقی در دیمزارها، بسیار فراتر از حد مورد انتظار است. مدیریت ضعیف زراعی، پایین بودن سطح اطلاعات و مهارت های تخصصی در استفاده صحیح از قابلیت های محیطی، تدارک ناکافی در خدمات رسانی به ویژه تأمین به موقع نهاده ها،

زمین های تحت قصر و ملتفت رویش جوهرهایه طور
عده در نواحی گرمسیری استان های لرستان ، کهگیلوه
و بویر احمد ، اردabil ، گرگان ، خوزستان ، فارس ، ایلام و
بوشهر را فرموده است . این اراضی به واسطه گستردگی الالم
مورد عمل ، دشت های حاصلخیز تا دامنه های کم عمق
کوههای ای در وسعتی معادل ۵۰۰۰۰ هکتار را دربر گرفته و
از مقادیر منقارت بازندگی (۰-۲۰۰۰ متر) با پراکنش
منفرد در طول دوران رشد در سال های متولی برخوردار
است . به نحوی که خشکی مفترط در سال های ناساعد ،
زودرسی نامناسب و کوچاه شدن قصل رشد را به همراه
داشته و در نهایت با کوتاهی گیاه ، جزو کیدگی شدید داشته
و کاهش کامل آجشکنگی محصول را سبب خواهد شد .
همچنین به دلیل تیون ارقام اصلاح شده جو دیم گرمسیری ،
تاکرون در شرایط مطلوب آب و هوایی نیز قادر به استفاده
بیهی از طریق های سیطره موجود نیوده ایم .

ارقام زراعی جو دیم

با وجود کلث بسیار محابده برخی ارقام اصلاح شده
جو آبی در دیوارهای گرمسیری ، هنوز ارقام محلی جو
دیم ، مورد استفاده اکثریت قرب به اتفاق زارعین این متألف
است . این ارقام به دلیل توان تولید کم ، عدم کود پذیری ،

خوبی دیگر شدید ، حالت زیادیه یماری های خیز
پیاعک ، سفیدگه خیزی ، اسکاله و لکه قهوه ای ، در
بعضی سال ها تکابوی هرث های جاری سالانه را نیز
نمی تعبید به همین دلیل اقدام های اصولی برای برطرف
نمودن مشکلات فوق الذکر به خصوص نلالش در اسنای
تولید ارقام پر بازده و واجد خصوصیاتی نظیر قدرت رشد
سریع ، ترودرسی ، ارتقای مناسب ، اجزاء عملکرده مناسب و
بیزان پر و نیز زیاد به متابه ضرورتی اجتناب ناپذیر است .

دستاوردهای تحقیقاتی

ایستگاه تحقیقات کشاورزی گچساران از سال های قبل با
اتمام آزمایش های متعدد بهترزایی و پیشراعی ، سعی در
شناخت توانمندی های زراعی محیط و ارقام پر محصول
سازگار در شرایط دیم داشته است تا بهتر از این طریق
تولیدات جو دیمزارهای نیمه گرمسیری کثور را افزایش داده
و زارعین دیگران را بسته به آینده خوبش بین اویش
حلق میزد . قابلیت های بهترزایی مشترک با اسنای
ایستگاه های تحقیقات دیم نیمه گرمسیری تحت همانگی
بخش غلات مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم منجر به معرفی
رقم جدید جو "اینه" در سال ۱۳۷۵ شده است . رقم اینه
(Ligac 527 / Sawsean / BC) با منشأوریه در قالب سری

جدول ۱- مهمترین خصوصیات ارزاسی رفع اینده در استکاه های
گیجوان ، مغان و خرم آباد

الرقم الافتراضي	النوع الافتراضي	النوع الافتراضي	النوع الافتراضي	النوع الافتراضي	النوع الافتراضي
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	-
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	A
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	B
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	A
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	B
كثير	كثير	كثير	كثير	كثير	A
غير (كثير)	A				
غير (كثير)	A				
غير (كثير)	C				
غير (كثير)	B				
غير (كثير)	D				
غير (كثير)	C				
غير (كثير)	A				

جو ایڈہ از نظر زمان رسیدن، کمی زود رس تا
متوسط رس (زمان ظهور خوٹ در سال های مختلف به طور
متوسط دور روز قبل از شاهد بومی بوده است) - می باشد.
در سال های پر باران دوره موردنبررسی کے ارقام محلى به
لحاظ بروز ایڈمنی یماری خارت زای اسکالد حداکثر
آلر دیگر والر خود نشان داده اند؛ رفم ایڈہ

آزمایش های بین المللی توسط ایکاردا به کشورهای تحت پوشش از جمله ایران ارسال شد. شش سال آزمایش های بهترادی (۱۳۷۶-۱۳۷۷) در شرایط متفاوت آب و هوایی به همراه بررسی های سه ساله بهزیستی (فاسمه خطوط کاشت، میزان پذر و نیاز غذایی) نشان می دهد که رقم مذکور با متوسط تولید دانه ۳۷۴ کیلو گرم در هکار در شرایط استگاهی معادل ۴۵/۱٪ نسبت به جو محلی مورد کشت و کار زارعین، برتری عملکرد داشت. برتری محسوس عملکرد طی سال های متالی با شرایط آب و هوایی متفاوت، مؤید میزان سازگاری، درجه تطبیق و ثبات عملکرد مطلوب این رقم است.

این رقم نه تنها در شرایط مساعد آب و هوایی قادر به بیهودگیری مطلوب از توانمندی های موجود محیطی بوده است بلکه در موقع بروز تش خشکی نیز با برقراری تعادل بین اجزای عملکرد و ایجاد توازن مطلوب ، از چروکیدگی شدید دانه جلوگیری نموده و محصول قابل توجهی نیز تولید می کند . تداوم برتری عملکرد دانه در شرایط سخت سال زراعی ۷۲-۷۳ شانگر وجود چنین ویژگی بر جمیع در این ساختار ارزی متهم می باشد (جدول شماره ۱)

جدول ۲: میزان پردازشگی ملی ماه‌های مختلف در سال‌های ۷۶-۷۷
میلادی در ازون استان آذربایجان در منتهی میجه‌های

توضیحاتی زراعی

تجارب حاصله تسان می دهد که علاوه بر زنوب گیاه و وزگی های ارضی آن و همچنین شرایط محیط، برخی ایزولهای مذکوری تپر میزان بذر، فاصله خطوط و نیاز غذایی با اینجاد تعامل می احراری عملکرد بوده و به حداقل رسیدن رفتت می بوده ها، توازن مطلق میان عناصر تولید برقراور می سازند. بر همین اساس، اطلاعات حاصله از آزمایش های بهزادی تسان می دهد که میزان دوپست دانه در متر مربع با فاصله کاشت ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر و کاربرد فرمول کودی $N 20 P 20$ (یعنی مصرف ۲۰ کیلو گرم ازت

دات ات. (527 سومنا) دریاں این یماری شایع مصوبہ

ارتفاع سقف: تعداد یتیجه سطح: تولیدی کاهش عرق
گیاه به واسطه مویی بودن سطح برگ و ساقه، طول خوشه متوسط، اجتناب از جزو کیدگی زیاد دانه به هنگام بردازه نشان شدید خشکی و گرمای مرافق حساس رشد، تیات عملکرد، ظرفیت بالای تولید دانه، مقاومت به خوابیدگی، کودپذیری، مصونیت نسبت به بیماری اسکالد و میزان پرورش زیاد دانه (۱۰٪) از جمله خصوصیات برجهسته این رقم محض محسوب می شود (۱). مشخصات مهم رقم جدید در مقایسه با جو محلی، در قالب حدودی ۲ آزاده شده است.

بے نظر میں رسد جایگزینی این رقم پر محصول واجد
خصوصیات زراعی مطلوب کے قابل تقاضت تھے اور قام محلی
مورود کیت و کلار زراعیں می باشد، ضمن فراہم تعداد زیاد
یکارگیری والش قن آلوئی تین زراعی در این مطالعہ،
قررات اقتصادی مذکوری تین یہ ہے اس کا داشت باشد (۱۰)

جدول ۳- اهم متخصمات رقم جدید در مقایسه با جو محلی (شاهد)

ردیف شانده	ردیف جدید	متخصص
جوسمل	Ligoc 527/Sorasan/BG	نیزه
بیوس منطقه جنوب غرب کشور	سوزه	ستا
چاره	چاره	نیزه رشد
۲۰۴	۲	نیزه زیسته
۲۰	۱۱	نیزه رشد در خود
۲۹	۶۱	از رفع جو نه
پیوند چرم	بزم چاره	پوشش سطحی بر گلک ها
حساب	تبه مذکوم	خواریدگی
متوسط رس	کس زرده رس + متوسط رس	زرده رس
واکنش به زینک فیبر	صفر	واکنش به زینک فیبر
حساب	صفر	واکنش به پیمانی استکان
زیره مستabil به میزان	زیره زرشن	زینگ دار
۲۷۴	۲۷۷	وزن هزار دان
۲۷۵	۲۷۸	متوسط مستکره
عدم واکنش	N20P20	کود پایداری
۲	۲	نیزه رشد

خالص و ۲۰ کیلو گرم P:0 در هکتار در زمان گشت) از بته استفاده بهبته از ظرفیت های محیطی موجود را فراهم می نماید. به طوری که میزان رطوبت موجود به عنوان عامل اصلی تولیدات دیم به صورت فاکتور محدود گشته عمل نموده و از بهم خوردن تعادل بین رشد رویشی و زایشی در شرایط کمبود رطوبت جلوگیری می شود. همچنین این ترکیب موزون، گیاه را قادر به استفاده مقید و مذکور در شرایط مطلوب رطوبتی می نماید.

به استاد اطلاعات ۳۴ ساله هواشناسی مختلف گچساران و تطیق الگوی رشد گیاه با نزولالات آسمانی مختلف و همچنین به مختار جلوگیری یا تأخیر در مصادف شدن مراحل بحرانی رشد گیاه با تنش های گرما و خشکی آخر دوره گشت معمول در منطقه، گشت این رقم در نیمه نخت آذر ماه توصیه می شود (۲).

