

نقش و ما در بازدهی محصول برنج

مجید راعی

سرشناسه: راعی، مجید، ۱۳۵۳ -

عنوان و نام پدیدآور: نقش دما در بازدهی محصول برنج/ مجید راعی

مشخصات نشر: آمل: وارث وا، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۹۶ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: 8-58-7662-600-978

وضعیت فهرست نویسی: فیا یادداشت: کتابنامه.

سود: برنج - اثر دما موضوع: برنج - کاشت موضوع: برنج - ایران - آمل - نمونه پژوهی

رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ ۲۴۲ / ۱۹۱ SB

شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۲۱۵۰۲

رده بندی دیویی: ۶۳۳ / ۱۸



نقش دما در بازدهی محصول برنج

مجید راعی

تایپ و صفحه آرایی: نشر آمل

طراح جلد: نوید کاظمی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

چاپ و صحافی: پیشگام

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ

انتشارات وارث وا

نشانی: آمل / خ نور / ده متری اول / ک خطیبی / طبقه فوقانی پاساژ ثانی

vareshva28@yahoo.com آدرس الکترونیکی:

۰۱۲۱۲۲۶۸۷۰۹ - ۰۹۱۱ ۱۲۷ ۶۶۱۰ - دورنگار: ۰۱۲۱۲۲۶۸۷۰۹

فهرست

صفحه	عنوان
۷	مقدمه

فصل اول: موقعیت، حدود و وسعت منطقه مورد مطالعه (آمل)

۱۰	برنج و تاریخچه آن
۱۳	جایگاه برنج در استان
۱۳	وضعیت کشت برنج در ایران
۱۴	وضعیت کشت برنج در استان مازندران و مورد مطالعه آمل
۱۵	ترکیب و خواص غذایی برنج و مصرف آن
۲۱	حساسیت و پارامترهای بیویکماتیک گیاه برنج
۲۵	مورفولوژی و مراحل رشد برنج
۳۳	عوامل مؤثر در پرنشیدن دانه

فصل دوم: ویژگیهای طبیعی منطقه

۳۶	زمین شناسی
۳۷	توپوگرافی منطقه
۴۲	آب و هوا
۴۸	بررسی منابع آب (هیدرولوژی)

خاک ۵۲

فصل سوم: یافته‌های تحقیق

کلیات ۶۰

تأثیر درجه حرارت ۶۱

مراحل فتوسنتزی و نیاز حرارتی برنج در آمل ۶۵

معیار طول مراحل فنولوژیکی با توجه به درجه حرارت موثر ۷۳

تجزیه و تحلیل عملکرد و اجزاء عملکرد ۷۴

رابطه دما و باردهی برنج با استفاده از جدول ۱۱-۴ ۷۵

پیوست ۷۷

پدمه

ان عوامل موثر در زندگی ما انسانها مسئله آب و هوا و پدیده‌های مربوط به آن است. از گذشته‌های دور، بشر به تأثیر آب و هوا در زندگی خود پی برده بود و پاره‌پاره آنقدر فراتر گذاشت که به ظهور اندیشمندان و جغرافیدانان محیط را متوجه شد. در جغرافیا دانشمندانی مانند خانم الن چرچیل سمل و همکاران او، نظریه جبر محیطی (Determinism) روی آوردند و در محیط طبیعی برای انسان هیچ نقشی قائل نبودند و تمام فعل و انفعالات زندگی آدمیان را ناشی از آب و هوا و شرایط محیطی دانستند.

مهمترین عوامل محیطی که بر تولیدات کشاورزی نقش دارند، اقلیم، آب و خاک است که در میان اینها نقش اقلیم از همه مستر است به طوری که الگوهای بارندگی و رژیم دمایی محدودیتهای زیادی را برای کشاورزان ایجاد می‌کند، همچنین پیدایش خاک و ویژگیهای آن، بیماریهای گیاهی و آفات از عوامل مربوط به اقلیم است.

برنج به عنوان دومین غله پس از گندم و نقش مهمی که در تغذیه خیل عظیمی از انسانها در جهان و در کشور ما دارد، ضرورت مطالعه اقلیمی را به روی این محصول در جهت خودکفایی و حتی صادرات بیشتر می‌کند. با نگاهی به آمار رشد جمعیت در دوره‌ها و سالهای مختلف، نیاز بیش از حد به این محصول استراتژیک بیشتر می‌شود. به طوری که در سال ۱۶۵۰م. نزدیک به ۵۵۰ میلیون نفر در کره خاکی زندگی می‌کرد و آن در پایان سال ۲۰۰۰م. به بیش از شش میلیارد نفر رسید. یعنی در برتلیه ۴۲ نفر و در هر ساعت ۹ هزار نفر به جمعیت جهان افزوده می‌شود. با این افزایش جمعیت، نخستین نکته، در تغذیه این خیل عظیم جمعیت است و در ایران نیز کشاورزی به علت عواملی مانند شرایط خاک، آب و هوا و نوسانات زیادی برخوردار است، همچنین بیش از دو سوم خاک ایران غیر قابل کشاورزی است.

شهرستان آمل یکی از قطبهای کشاورزی ایران و استان است. به طوری که در استان پس از شهرستان بابل مقام دوم و در کشور از لحاظ راندمان تولید مقام سوم را دارا است. بنابراین این شهرستان به لحاظ برخورداری از شرایط اقلیمی و محیط مناسب و بهره‌گیری از پتانسیل و روحیه پرتلاش کشاورزان می‌تواند ایران را در زمینه تولید برنج به مرز خودکفایی نزدیک کند. به طوری که به همراه شهرستان بابل ۳۸٪ سطح زیر کشت و ۴۵٪ تولید استان مازندران را به خود اختصاص داد.