

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

دستور العمل کاشت، داشت و برداشت علوفه ارزن دم روباهی باستان
Setaria italica var. Bastan



تهیه و تدوین:

اردلان مهرانی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

بنام خداوند بخشنده مهربان

مناطق مناسب کاشت

این رقم با عنایت به توانایی تولید علوفه قصیل در کوتاه مدت (۵۵ الی ۶۵ روز) برای کشت در مناطقی چون زابل، کرمان، یزد، خوزستان، مازندران، گیلان، خراسان شمالی و خراسان جنوبی و گلستان مناسب و توصیه می شود.

تحمل به بیماری

در مدت زمان انجام بررسی های تحقیقی و ترویجی بیماری خاصی مشاهده و گزارش نشده است.

تولید

متوسط عملکرد علوفه قصیل و دانه این رقم ارزن دم روباهی در شرایط تحقیقاتی به ترتیب ۳۰ و ۲ تن در هکتار می باشد. ضمن اینکه در بعضی از سالها و در شرایط مطلوب زراعی رکورد ۴۰ تن در هکتار قصیل و ۳/۵ تن در هکتار دانه نیز ثبت شده است.

مشخصات زراعی و مورفولوژیک ارزن باستان

از نظر تولید دانه لایینی متوسط رس محسوب می شود.	دوره رسیدن
از نظر تولید قصیل ، لایینی زودرس است.	
حدود ۶۰ روز	طول مدت تا گلدهی
زرد متمایل به کرم	رنگ دانه
تا زمان برداشت قصیل تحمل بسیار مطلوبی دارد.	واکنش به ورس
استوانه ای، قطور بلندوریشک بسیار کوتاه	شکل خوشه
کاملا ایستاده و تقریباً قطور	فرم ساقه
۴۵۰۰ عدد	میانگین تعداد دانه در پانیکول
۳ گرم	میانگین وزن هزار دانه
۲۲ سانتیمتر	میانگین طول خوشه
۱۰۰ سانتیمتر	میانگین ارتفاع بوته
۲ تن در هکتار	میانگین عملکرد دانه
۴ تن در هکتار	میانگین عملکرد علوفه خشک
۳۰ تن در هکتار	میانگین عملکرد قصیل

۱- کاشت

۱-۱- خاک

ارزن باستان نظیر سایر ارقام ارزن دم روباهی به خاکهای لوم ولومی شنی سازگار می‌باشد. بطور کلی، ارزن های ریز (small millet) در خاکهای سنگین، خصوصاً زمانی که در آبیاری دقت کافی نشود با مشکل سله روبرو خواهد شد که با عنایت به ریزی بذر سبز شدن را بامشکل جدی روبرو خواهد ساخت.

۱-۲- تاریخ کاشت

در زمانی که درجه حرارت خاک ۱۴ الی ۱۵ درجه باشد، امکان کشت این لاین وجود دارد. کشت این لاین در مناطق مختلف کشور به شرح زیر امکان پذیر است.

مناطق سرد: اواخر اردیبهشت تا نیمه اول خرداد

مناطق معتدل: اوایل تا اواسط اردیبهشت

مناطق گرم: اواسط فروردین تا اوایل اردیبهشت در کشت اول و اواخر مرداد تا اوایل شهریور در کشت دوم

۱-۳- آماده سازی زمین

با توجه به اندازه کوچک بذر ارزن باستان، ضروری است تا زمین به نحو مطلوب آماده شود و بایستی عاری از هر گونه کلوخ باشد.

۱-۴- میزان کود مصرفی

در شرایط فاریاب میزان مصرف انواع کود شیمیایی براساس آزمون خاک تعیین می‌گردد. بطور کلی کود فسفات آمونیوم به میزان ۲۵۰ کیلو گرم قبل از کاشت و کوداوره به میزان ۲۰۰ کیلو گرم در دو نوبت (۱۰۰ کیلو گرم همزمان با کشت و ۱۰۰ کیلو گرم قبل از ساقه رفتن گیاه)، لازم است به خاک

افزوده شود.

۱- ۵- میزان بذر

۱۰ الی ۱۵ کیلو گرم در کشت ماشینی و ۱۵ الی ۲۰ کیلو گرم در کشت دستی

۱-۶- فاصله ردیف و عمق کاشت

فاصله مطلوب ردیف ها از همدیگر ۵۰ سانتیمتر و عمق کاشت مناسب ۲ الی ۳ سانتیمتر می باشد.

تراکم کاشت مطلوب، ۳۰۰ الی ۴۰۰ هزار بوته در هکتار است.

۱- ۷- آبیاری

لازم است دقت کافی در آبیاری اول و دوم (تا سبز شدن بذر) انجام گردد. ارزن باستان در دور

آبیاری ۷ الی ۱۰ روز بالاترین تولید را دارا خواهد بود.

توصیه ضروری کاشت: ضمن اینکه لازم است تراکم حدود ۳۰۰ الی ۴۰۰ هزار بوته در هکتار تامین

شود بایستی در آبیاری اول و دوم دقت کافی اعمال گردد.

۲- داشت

در مرحله داشت مهمترین مطلب، آبیاری و دفع علف های هرز مزرعه در مراحل اولیه رشد ارزن

است. در صورت آبیاری مطلوب، رشد و توسعه ریشه به نحو مطلوب انجام می گیرد که به بالا رفتن

راندمان آب مصرفی می انجامد. دفع بموقع علف های هرز نیز باعث می گردد، تا در مراحل بعدی

رشد، با توجه به سایه اندازی گیاه، امکان رشد و گسترش علف هرز نباشد.

توصیه ضروری داشت: توصیه می شود قبل از ساقه دهی گیاه (۶ تا ۸ برگگی) از کولتیواتور برای دفع

علف هرز و تهویه خاک استفاده گردد و در ادامه به وسیله فاروئر، خاک داخل جوی به کنار پشته

(پای بوته) هدایت شود.

۳- برداشت

۳-۱- زمان برداشت علوفه سبز(قصیل)

در شرایط کنونی کشوراین نوع استفاده از ارزن توصیه ارجح بخش می باشد و مناسبترین زمان برداشت بصورت علوفه سبز هنگام دانه بندی گیاه می باشد (در ۵۰ درصد بوته ها، دانه بندی حاصل شده باشد).

۳-۲- زمان برداشت دانه

اگر هدف برداشت دانه ارزن باشد، توصیه می شود، برداشت در زمانی انجام گیرد که رنگ خوشه ها و برگ های مسن به زردی گراییده باشند.



آدرس: کرج- بلوار شهید فهمیده - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر - بخش تحقیقات

ذرت و گیاهان علوفه ای **صندوق پستی:** ۴۱۱۹-۳۱۵۸۵

تلفن: ۶۷۰۲۰۵۲-۶۷۰۳۷۸۶-۰۲۶۳ **دورنگار:** ۶۷۰۱۱۱۰