

## استانداردهای ملی بذر ذرت‌های هیبرید

الف) استاندارد های مزرعه ای ذرت هیبرید

- ۱- **تناوب زراعی:** حداقل تناوب زراعی برای تولید بذر پیش پایه و پایه ۲ سال و برای تولید بذرگواهی شده ۱ سال می باشد.
- ۲- **ایزولاسیون:** برای تولید بذر پیش پایه، پایه و گواهی شده، فاصله مزرعه ذرت از هر نوع منبع گرده ناخواسته که سبب عدم خلوص ژنتیکی بذر می گردد بسته به شرایط منطقه ۴۰۰-۲۰۰ متر می باشد.

### ۳- کنترل گرده افشانی

۳-۱- تولید بذر لاین خالص

هنگامی که پنج درصد بوته های خطوط مادری آماده پذیرش دانه گرده باشند:

- چنانچه بیش از ۰/۱ درصد (۱ در هزار) بوته های خارج از تیپ در حال گرده افشانی باشند مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه بعد از برداشت، بلال های خارج از تیپ بیش از ۰/۱ درصد (۱ در هزار) و بلال های نامطلوب بیش از ۰/۲ درصد (۲ در هزار) باشد توده بذری حذف می گردد.

۳-۲- تولید بذر سینگل کراس پایه

هنگامی که پنج درصد بوته های خطوط مادری آماده پذیرش دانه گرده باشند:

- چنانچه بیش از ۰/۵ درصد (۵ در هزار) تاسل های خطوط مادری در یک بازرسی یا ۱درصد در سه بازرسی در حال گرده افشانی باشند ، مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه در لاین پدری بیش از ۰/۱ درصد (۱ در هزار) بوته ها خارج از تیپ باشند مزرعه حذف می گردد
- چنانچه بعد از برداشت، بلال های خارج از تیپ بیش از ۰/۱ درصد (۱ در هزار) و بلال های با دانه های با رنگ متفاوت بیش از ۰/۲ درصد (۲ در هزار) باشد توده بذری حذف می گردد.

۳-۳- تولید بذر سینگل کراس گواهی شده

هنگامی که پنج درصد بوته های خطوط مادری آماده پذیرش دانه گرده باشند:

- چنانچه بیش از ۱ درصد تاسل های خطوط مادری در یک بازرسی یا ۲ درصد در سه بازرسی در حال گرده افشانی باشند ، مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه بیش از ۰/۲ درصد (۲ در هزار) بوته های خارج از تیپ مادری در آخرین بازرسی در حال گرده افشانی باشند مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه در لاین پدری بیش از ۰/۵ درصد (۵ در هزار) بوته ها خارج از تیپ باشد مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه بعد از برداشت، بلال های خارج از تیپ بیش از ۰/۵ درصد (۵ در هزار) و بلال های با دانه های با رنگ متفاوت بیش از ۱ درصد باشد توده بذری حذف می گردد.
- چنانچه بعد از اتمام گرده افشانی ظرف مدت دو هفته خطوط پدری از مزرعه خارج نگردد مزرعه حذف می گردد.

۳-۴- تولید بذر تری وی کراس و دابل کراس گواهی شده

هنگامی که پنج درصد بوته های خطوط مادری آماده پذیرش دانه گرده باشند:

- چنانچه بیش از ۱ درصد تاسل های خطوط مادری یا ۲ درصد در سه بازرسی در حال گرده افشانی باشند مزرعه حذف می گردد
- چنانچه در لاین پدری بیش از ۰/۲ درصد (۲ در هزار) بوته ها خارج از تیپ در حال گرده افشانی باشند مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه بیش از ۰/۲ درصد (۲ در هزار) بوته های خارج از تیپ مادری در آخرین بازرسی در حال گرده افشانی باشند مزرعه حذف می گردد.
- چنانچه بعد از برداشت، بلال های خارج از تیپ بیش از ۰/۵ درصد (۵ در هزار) باشند توده بذری حذف می گردد.
- چنانچه بعد از اتمام گرده افشانی ظرف مدت دو هفته خطوط پدری از مزرعه خارج نگردد مزرعه حذف می گردد.

ب) استانداردهای بذر ذرت هیبرید

عنوان استاندارد	بذر پیش پایه	بذر پایه	بذر گواهی شده
حداقل بذر خالص	۹۹ درصد	۹۸ درصد	۹۸ درصد
حداکثر مواد خارجی	۱ درصد	۲ درصد	۲ درصد
حداکثر درصد بذر علفهای هرز غیر مجاز	صفر	صفر	صفر
حداکثر درصد بذور آلوده به عوامل بیماریزا	-	-	-
حداقل درصد جوانه زنی	۸۵	۸۵	۸۸
حداکثر درصد رطوبت بذر*	۱۲-۱۴	۱۲-۱۴	۱۲-۱۴
حداکثر بذر سایر ارقام (درصد)**	صفر	۱	۳
حداکثر بذر والد پدری (درصد)**	-	-	۱

\* حداکثر درصد رطوبت مجاز بذر برای انبارداری با توجه به شرایط اقلیمی مناطق تولید و نگهداری بذر در دستورالعمل کنترل و

گواهی بذر هیبرید ذرت درج خواهد گردید.

\*\* در شرایط خاص آزمونهای مربوطه بصورت آزمون پست کنترل (بر اساس روش OECD) و یا آزمون آزمایشگاهی خلوص

ژنتیکی (بر اساس روش ISTA) انجام و با توجه به استاندارد درج شده، قبول یابد خواهد گردید. مجموع درصد بذر سایر ارقام و

والد پدر نباید از ۳ درصد بیشتر شود.