|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فرم يادداشت برداري صفات کمی Quantitative traits تیره گرامینه | | | | | | | | | | |
| Accession code :(کد اکسشن) Regeneration and evaluation code :(کد احیا/ارزیابی**)**  Replication or block number in experiment :(تکرار یا بلوک)  Project leader name :(نام مجری مسئول)  Research leader name :(نام مجری پروژه)  Genus species :(نام جنس گونه)  Field or greenhouse Name :(نام و آدرس مزرعه/گلخانه) | | | | | | | | | | |
| صفت | بوته1 | بوته2 | بوته3 | بوته4 | بوته5 | بوته6 | بوته7 | بوته8 | بوته9 | بوته10 |
| (تعداد پنجه در بوته) Number of tiller per plant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ((cm (طول میانگره) Internode length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (cm) (ارتفاع گیاه) Plant height |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (cm)(عرض برگ) Leaf width |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (cm) (طول برگ) Leaf length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ) (cm)طول برگ پرچمی) Flag leaf length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (cm2) (سطح برگ) Plant Leaf area |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ) (cm2/g)سطح برگ ویژه) Speciﬁc leaf area |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (g) (عملکرد ماده خشک گیاه) Dry matter |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (درصد ماده خشک) Dry matt percentage |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (تعداد دانه در گل‌آذین) Number of grains per inflorescence |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (تعداد گل‌آذین در بوته) Number of inflorescence per plant |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (cm) (طول گل‌آذین) Inflorescence length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (تعداد سنبلچه در گل‌آذین) Number of spikelet per inflorescence |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (mm) (طول دانه)Seed length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (mm)(عرض دانه) Seed width |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observation date (تاریخ ثبت اطلاعات): | | | Sowing date (تاریخ کاشت): | | | | | | | |
| Flowering date (تاریخ گل‌دهی کامل): | | | Start date of flowering (تاریخ شروع گل‌دهی): | | | | | | | |
| Harvesting date (تاریخ برداشت): | | | Seed ripening date (تاریخ رسیدن بذر): | | | | | | | |
| Plant establishment % (درصد استقرار گیاه): | | | Plant number per hectare (تعداد بوته در هکتار): | | | | | | | |

فرم يادداشت‌برداري صفات کیفی خانواده گرامینه

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Accession code :(کد اکسشن) Regeneration and evaluation code :(کد احیا/ارزیابی)  Project leader name:(نام مجری مسئول) Research leader name :(نام مجری پروژه)  Genus species (نام جنس گونه):  Field or greenhouse Name نام و آدرس مزرعه/گلخانه)): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| عنوان صفت کیفی | کلاس صفت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Growth class  (فصل رشد) | □ 1: Winter  زمستانه | □ 2: Facultative  اختیاری یا بی‌تفاوت | | | | | | | | | □ 3: Spring  بهاره | | | |  | | | | |  | | |
| Life history  (دوره رشد) | □ 1: Annual  یکساله | □ 2: Perennial  چندساله | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| Growth form  (فرم رشد) | □ 1: Erect  افراشته | □ 2: Geniculate  خمیده | | | | | | | | | □ 3: Prostrate  خوابیده | | | | | | □ 4: Decumbent  خزنده | | | | | |
| Sheath type  (نوع غلاف) | □ 1: Split  شکاف‌دار | □ 2: Split, margins overlapping  حاشیه‌ها روی هم افتاده | | | | | | | | | □ 3: Closed  بسته | | | |  | | | | |  | | |
| Auricle type  (نوع گوشوارک) | □ 1: Claw-like  پنجه مانند | □ 2: Rounded  گرد | | | | □ 3: Rudimentary  کاملاً رشد نیافته | | | | | | | | | □ 4: Absent  بدون گوشوارک | | | | | | | |
| Collar type  (شکل کولار) | □ 1: Broad  پهن | □ 2: Narrow  باریک | | | | □ 3: Divided  تقسیم شده | | | | | | □ 4: Oblique  کج | | | | | | □ 5: Pubescent  کرک‌دار | | | | |
| Ligule Type  (نوع زبانک) | □ 1: Membranous  غشایی | | □ 2: Fringe of hairs  مژه‌دار | | | | | | | | □ 3: Absent  فاقد زبانک | | | | | | | | |  | | |
| Ligule Shape  (شکل زبانک) | □ 1: Acute  نوک تیز | □ 2: Obtuse  نوک مدور | | | | □ 3: Truncate  نوک تخت | | | | | □ 4: Emarginate  تو رفته | | | | | | | | |  | | |
| Ligule margin  (حاشیه زبانک) | □ 1: Entire  کامل | □ 2: Notched  نوک تیز | | | | □ 3: Lacerate  دندانه‌دار | | | | | □ 4: Ciliate  مژه‌دار | | | |  | | | | |  | | |
| Leaf tip shape  (شکل نوک برگ) | □ 1: Acuminate  نوک‌دار | □ 2: Acute  نوک تیز | | | □ 3: Subulate  درفشی | | | □ 4: Boat-shaped  قایق شکل | | | | | | | | | □ 5: Filiform  نخ مانند | | | | □ 6: Obtuse  نوک پهن | |
| Leaf base shape  (شکل قاعده برگ) | □ 1: Amplexicaul  ساقه آغوش | | | | | □ 2: Sagitate  پیکانی | | | | | □ 3: Cordate  قلبی | | | | | □ 4: False petiole  دمبرگ کاذب | | | | | | |
| Leaf margin shape  :(نوع حاشیه برگ) | □ 1: Ciliate  مژه‌دار | □ 2: Serrate  دندانه اره‌ای | | | | □ 3: Smooth  صاف | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| Leaf blade shape  :(شکل پهنک برگ) | □ 1: Linear  خطی | □ 2: Lanceolate  سرنیزه‌ای | | | | | | | | | □ 3: Ovate  تخم مرغی | | | | □ 4: Oblong  مستطیلی | | | | | | | |
| Rolling and folding type  (شکل رول و تا شدن پهنک برگ) | □ 1: Flat, keeled below  مسطح، رگ‌برگ برجسته زیری | | | | | □ 2: Flat, ridged above  مسطح، رگبرگ برجسته زبری | | | | | | | | | | | | | □ 3: Plicate  پلیسه‌ای | | | |
| □ 4: Folded and keeled  به پشت تاخورده | | | | | □ 5: Expanded and half folded  باز شده و نیمه تا خورده | | | | | | | | | | | | | □ 6: V-Shaped  V شکل | | | |
| □ 7: Folded  تا خورده | □ 8: Bristle-like  برس شکل | | | | | □ 9: U-Shaped  U شکل | | | | | | □ 10: Convolute  در طول لوله شده | | | | | | □ 11: Involute  لبه‌ها به سمت داخل لوله شده | | | |
| Inflorescence type  (نوع گل آذین) | □ 1: Spike  سنبله | □ 2: Raceme  خوشه ساده | | | | □ 3: Panicle  خوشه مرکب | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| Spike type  (نوع سنبله) | □ 1: Contracted  متراکم | □ 2: Loose  باز | | | | □ 3: Subdigitated  تقریباً پنجه‌ای | | | | | | | | | □ 4: Digitated  پنجه‌ای | | | | | | | |
| Raceme type  (نوع خوشه ساده) | □ 1: Simple  ساده | □ 2: On central axis  روی محور مرکزی | | | | | | | | □ 3: Subdigitated  تقریباً پنجه‌ای | | | | | | | | | |  | | |
| Panicle type  (نوع خوشه مرکب) | □ 1: Compact  متراکم | □ 2: Whorled spike  سنبله چرخه‌ای | | | | | | | | | □ 3: Spathate  گریبان‌دار | | | | | | | | | □ 4: Spike like  سنبله مانند | | |
| Awn attachment  (محل اتصال سیخک) | □ 1: Sinus awned lemma  سیخک متصل به ابتدای لما | | | □ 2: Dorsally awned lemma  سیخک متصل به پشت لما | | | | | | | | | | □ 3: Terminal awned lemma  سیخک متصل به انتهای لما | | | | | | | | □ 4: Awned glume  سیخک متصل به گلوم |
| Awn type  (نوع سیخک) | □ 1: Single straight awn  سیخک منفرد راست | | | | | □ 2: Single geniculated awn  سیخک منفرد زانودار | | | | | | | | | □ 3: Twisted divided awn  سیخک منشعب پیچ خورده ‌ | | | | | | | |
| Asexual reproduction  (روش تکثیر غیرجنسی) | □ 2: Rhizome  ریزوم | □ 3: Stolon  استولون | | | | □ 3: Bulb  پیاز | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |