|  |
| --- |
| 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: Winterزمستانه | □ 2: Facultativeاختیاری 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: Obtuseنوک 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: Lanceolateسرنیزه‌ای  | □ 3: Ovateتخم مرغی  | □ 4: Oblongمستطیلی  |
| 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: Stolonاستولون  | □ 3: Bulb پیاز  |  |  |  |