

به نام یزدان پاک

شناسایی علف های هرز برنج

Rice Weed Identification

تهیه کننده: Johnny Saichuk

از مرکز کشاورزی دانشگاه ایالتی لوئیزیانا

Louisiana State University Agricultural Center

ترجمه و گردآورنده:

افشین ولایی

کارشناس دفتر پیش آگاهی و کنترل عوامل خسارتزا سازمان حفظ نباتات

Rice Weed Identification

Louisiana Agricultural
Technology and
Management Conference
February 8, 2007

Johnny Saichuk



کلیدهای بیرونی شناسایی گیاهان

- شناسایی گیاه شناسان با استفاده از قطعات گل
 - حداقل تأثیرپذیری توسط محیط
 - وجود تفاوت‌های فراوان در گلهای گیاهان
- شناسایی کشاورزان با استفاده از قطعات رویشی
 - احتیاج به صبر کردن تا زمان گل دهی نیست
 - تفاوت کمتر و دقیق تر
 - ممکن است تحت تأثیر محیط قرار بگیرد
 - محدود به گیاهان کمتر است

نمونه سنبلیچه کشیده برگ

ریشک از لما

پرچم

بساک

میله پرچم

کاله مادگی

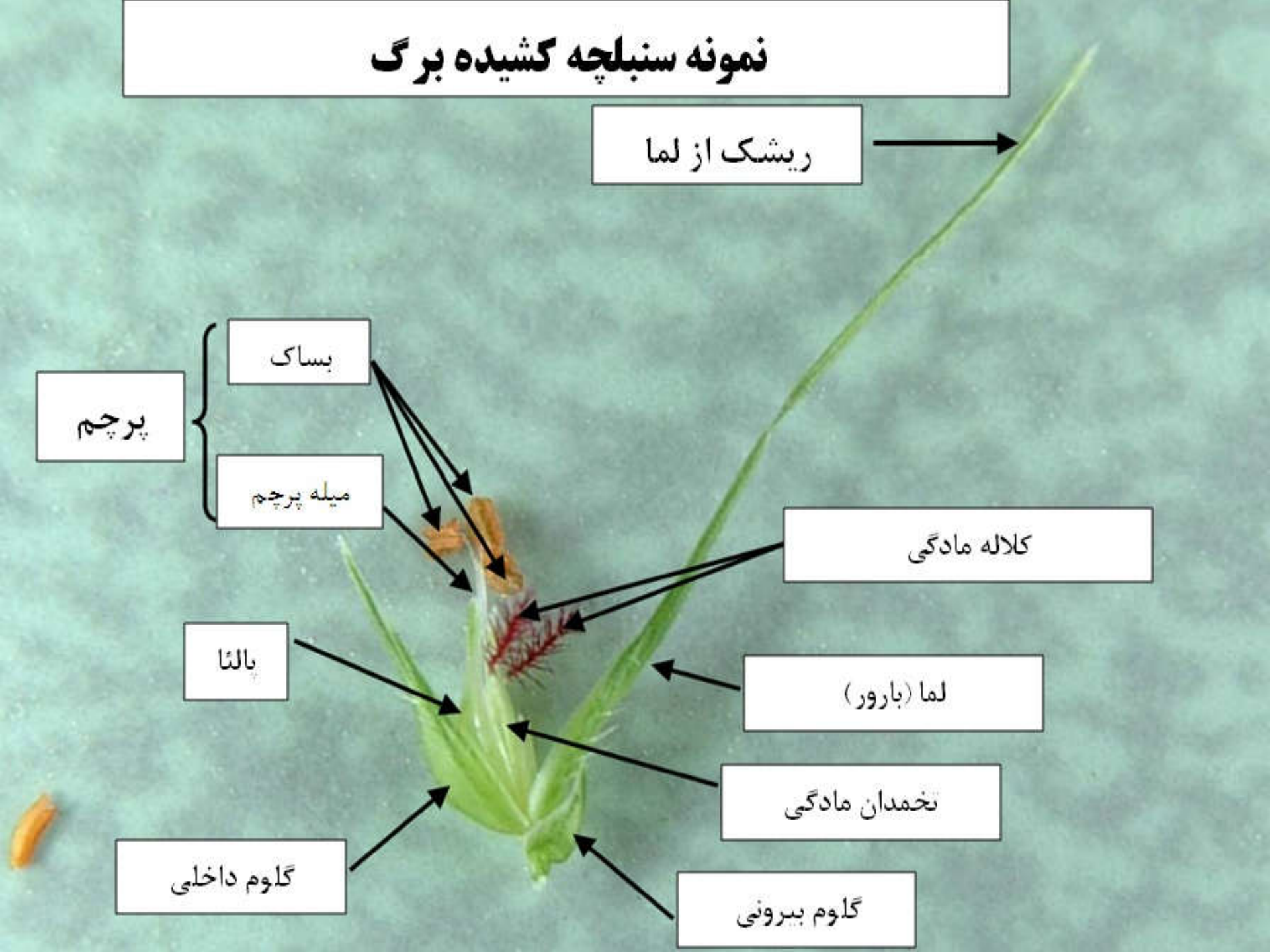
بالا

لما (بارور)

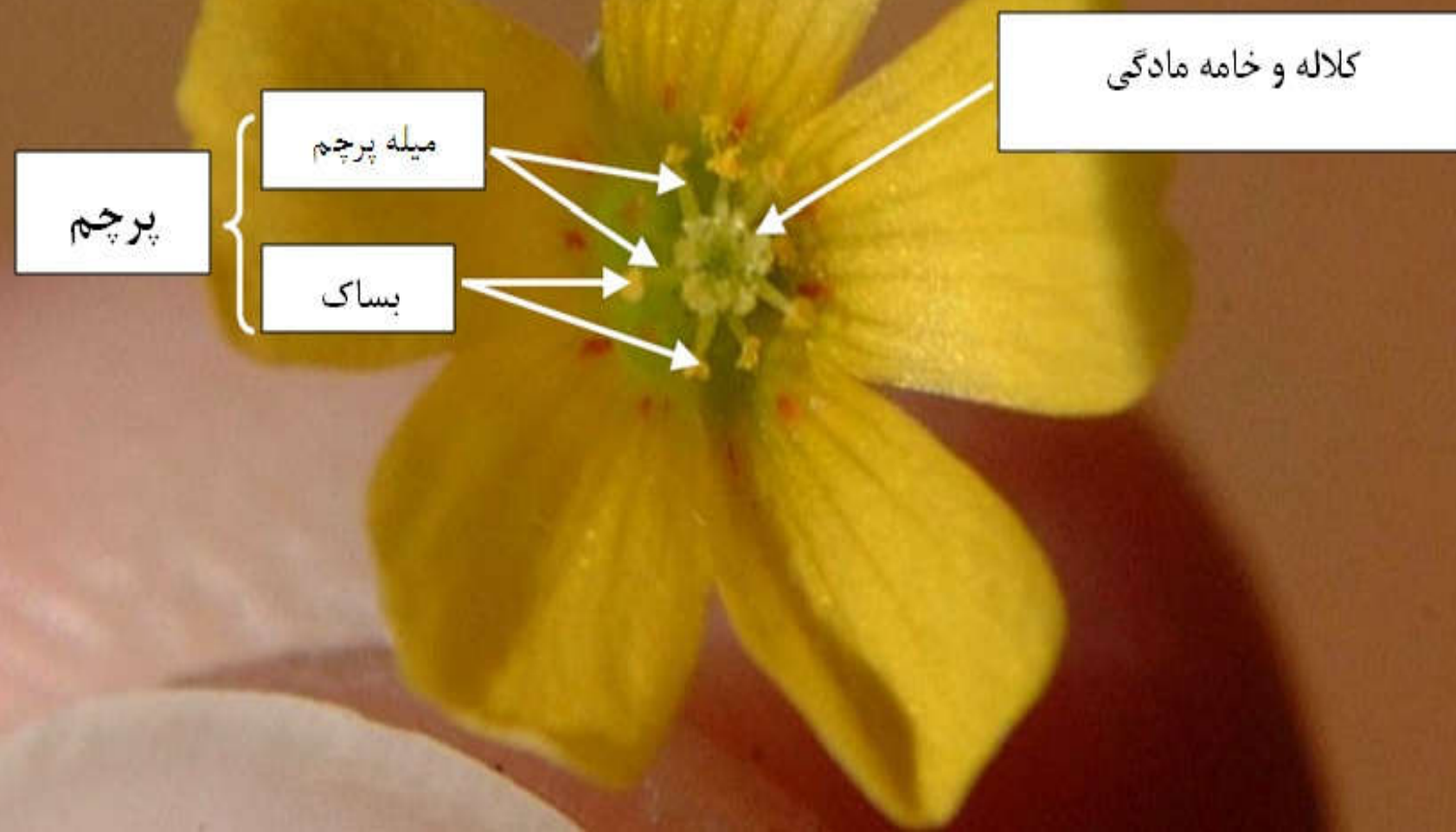
تخمندان مادگی

گلوم داخلی

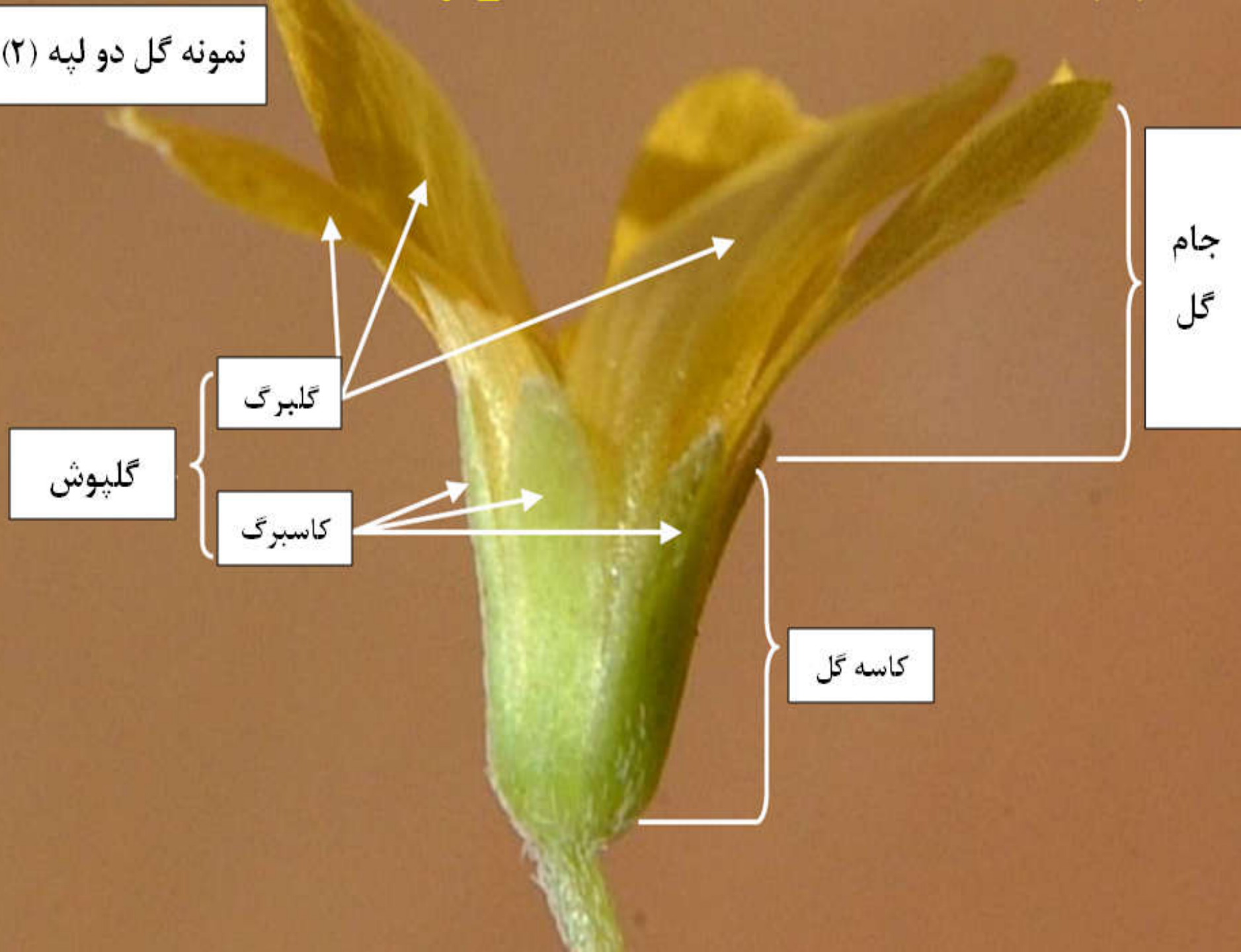
گلوم بیرونی



نمونه گل دو لپه (۱)



نمونه گل دو لپه (۲)



قطعات تشخیصی کشیده برگ ها

- زبانک
- گشواره
- تیپ برگ
- شکل جوانه برگ
- استولون و/ یا ریزوم
- بذور

نمونه های از زبانک کشیده برگ

بدون زبانک

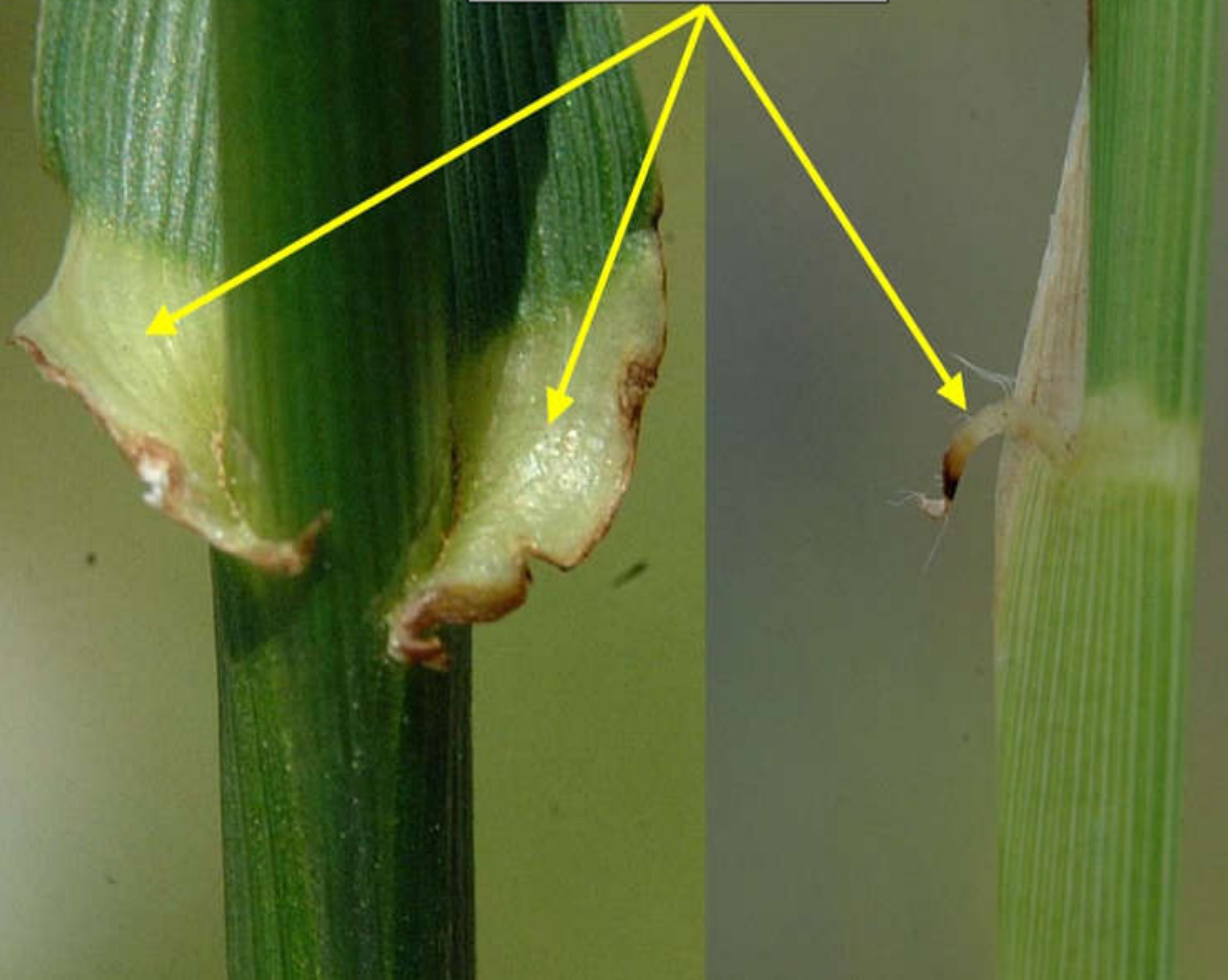
موهای ردیفی

غشاء حاشیه ای
مودار

غشاء کوتاه

غشاء بلند

گوشوارک





انتهای برگ نوک کند



انتهای برگ نوک تیز مخروطی

شکل ظاهری جوانه برگ



برش از جوانه برگ

جوانه برگ



برش جوانه برگ



استولون نوعی برنج وحشی
(*Leersia oryzoides*)





ریزوم نوعی ارزن وحشی
(*Panicum repens*)

جوانه‌های خزنده سوروف چند ساله
Echinochloa polystachya





Echinochloa sp.



Panicum sp.

A close-up photograph of the Echinochloa crus-galli plant. The image shows two prominent seed heads (panicles) with a dense, elongated structure of small, greenish-brown spikelets. The seed heads are attached to long, slender, green leaves that show some signs of aging or damage, with one leaf appearing slightly browned and curled. The background is a soft, out-of-focus green field.

سوروف

Echinochloa crus-galli



علف شیرین *G. Plicata*

Glyceria declinata



نوعی برنج وحشی

Leersia oryzoides



A close-up photograph of two grass spikes of Neally Sprangletop. The spikes are brownish-gold and densely packed with small, developing seed heads. They are set against a blurred green background.

Neally Sprangletop

Leptochloa nealleyi



Amazon or Tighthead Sprangletop

Leptochloa panicoides



Leptochloa panicoides



Red Sprangletop

Leptochloa filiformis



Mexican Sprangletop

Leptochloa uninerva



نوعی ارزن وحشی

Panicum dichotomiflorum



زبانگ

Panicum dichotomiflorum

نوعی ارزن وحشی

Panicum repens

Panicum repens



بندواش یا چایرآبی

Paspalum distichum



گونه دیگر (بندواش)

Panicum repens

Panicum repens



گونه‌ای دیگر بندواش

Paspalum acuminatum

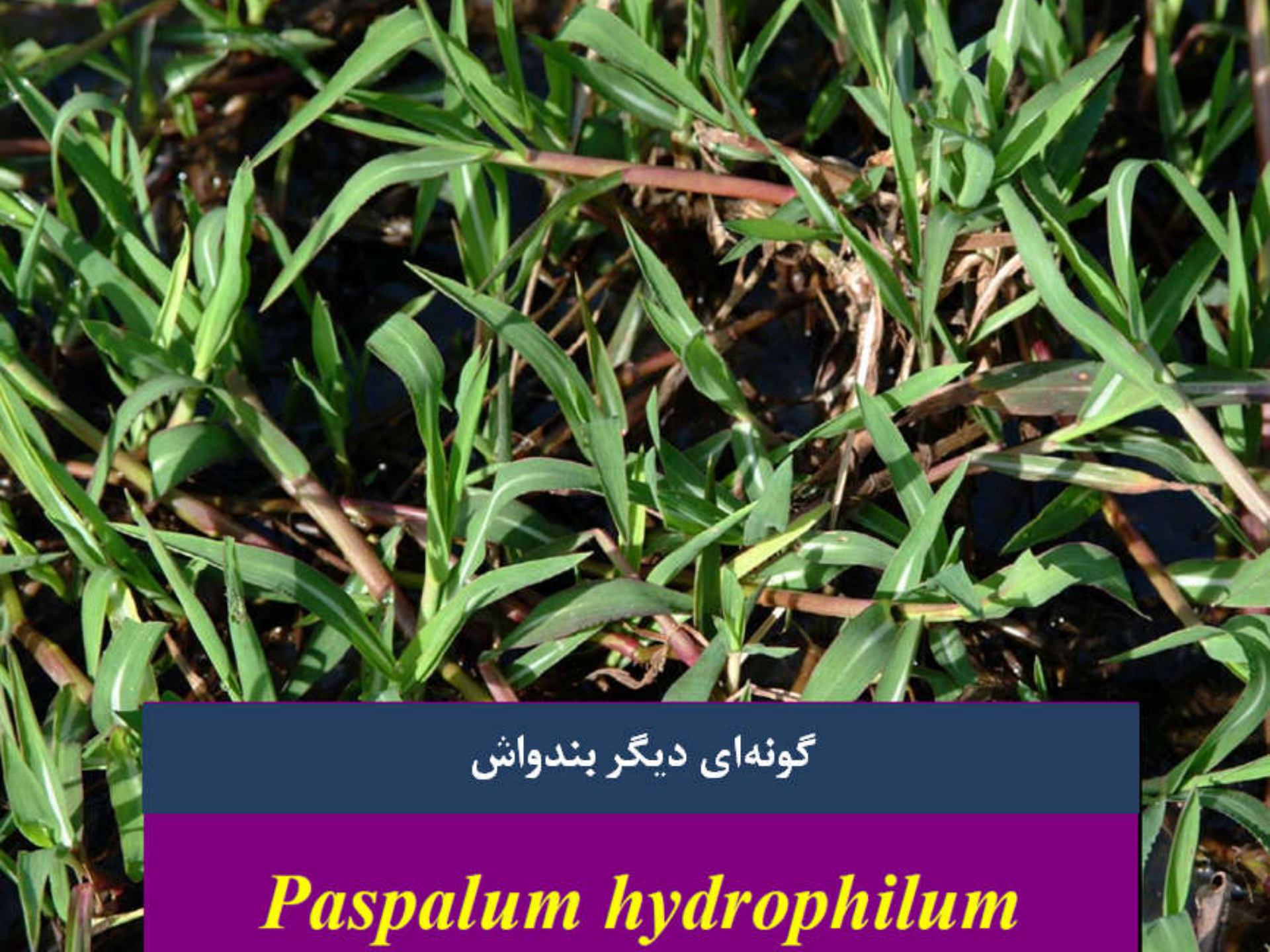


Panicum acuminatum





Panicum acuminatum

A close-up photograph of a Paspalum hydrophilum plant. The plant features long, narrow, green leaves with prominent midribs. The stems are reddish-brown and appear to be growing in a wet or aquatic environment, with some water visible in the background.

گونه‌ای دیگر بندواش

Paspalum hydrophilum

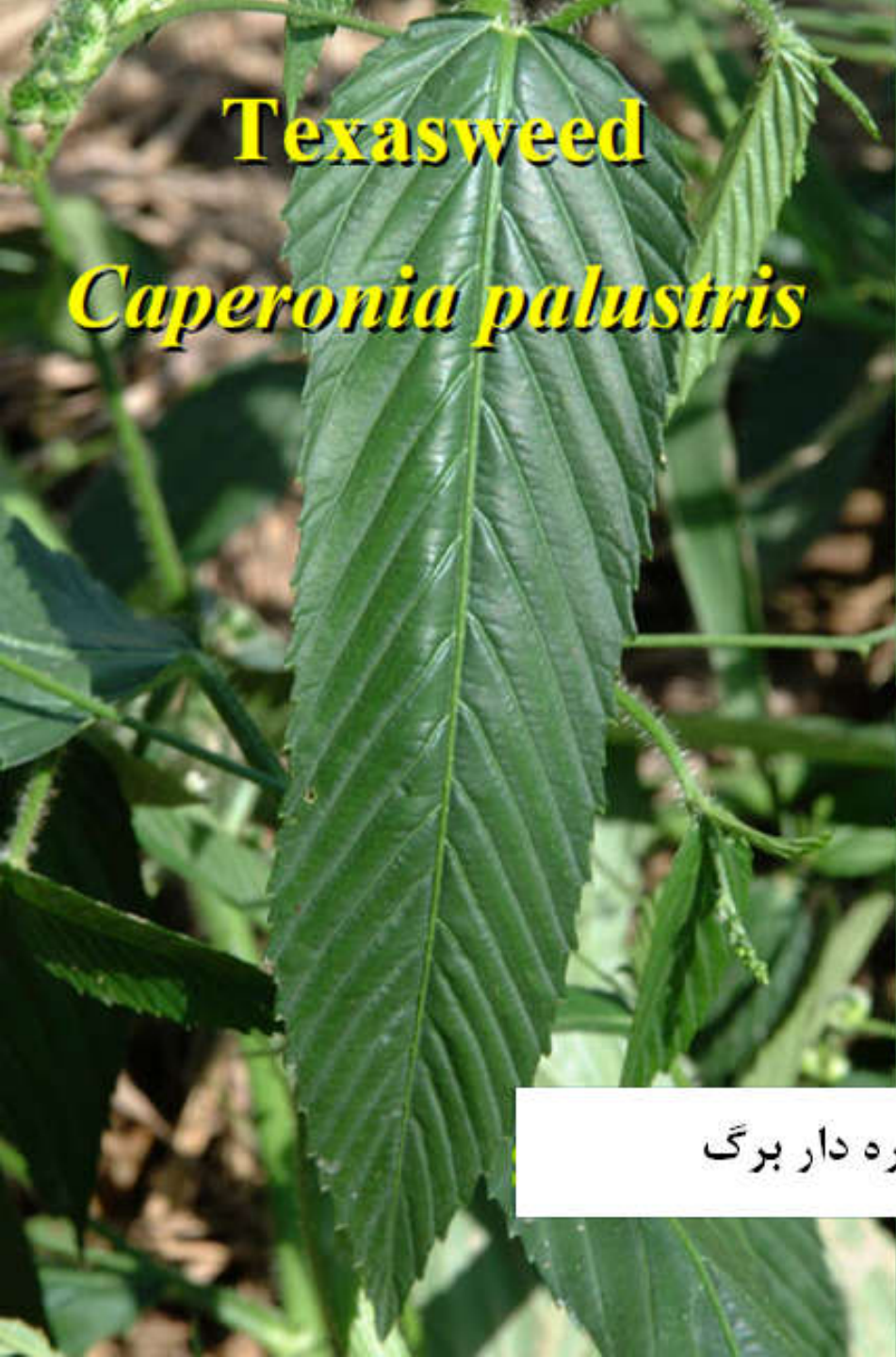


Panicum hydrophilum



قطعات تشخیصی پهن برگ ها

- حاشیه برگ
- آرایش برگ
- ضمیمه و زائده های برگ
- شکل برگ
- نوع برگ
- مشخصات ساقه
- آرایش گل
- بخش های تخصصی یا تخصص یافته

A close-up photograph of a single, elongated, lanceolate leaf of a Texasweed. The leaf is dark green with prominent, parallel veins running from the base to the tip. The margins of the leaf are finely serrated or toothed. The leaf is attached to a green stem with small, developing flower buds.

Texasweed

Caperonia palustris

A close-up photograph of a Copperleaf plant. The image shows several rounded, ovate leaves with prominent, palmate venation. The leaves have a bright green color and serrated margins. The stems are reddish-brown and hairy.

Copperleaf

Acalypha ostryifolia

حاشیه دنداره دار برگ



گل مرواریدی

*Alternanthera
philoxeroides*



روتالا

Rotala ramosior



ساقه قرمز

Ammania coccinea



روتالا

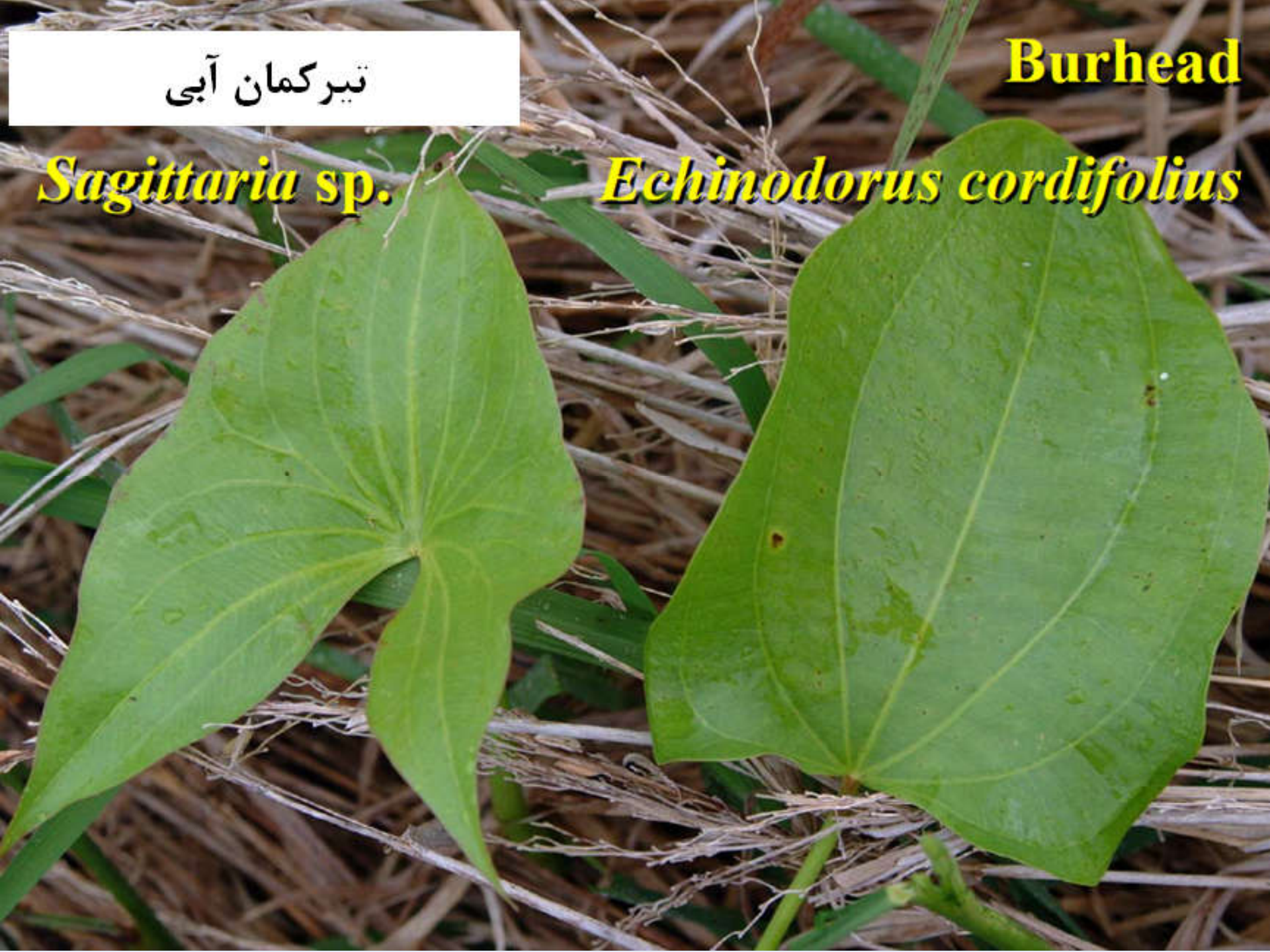
Rotala ramosior

تیرکمان آبی

Sagittaria sp.

Burhead

Echinodorus cordifolius





Ducksalad

Heteranthera limnosa

**Roundleaf Mud
Plantain**

Heteranthera reniformis

برش ساقه یک نوع جگن (سمت راست) برش ساقه یک نوع گراس (سمت چپ)



Eclipta

Eclipta prostrata

کرک های روبه بالا

Creeping Spotflower

Spilanthes americana

کرک های نامنظم

ساقه دیواره دار



غلاف برگ اطراف
ساقه



دیواره



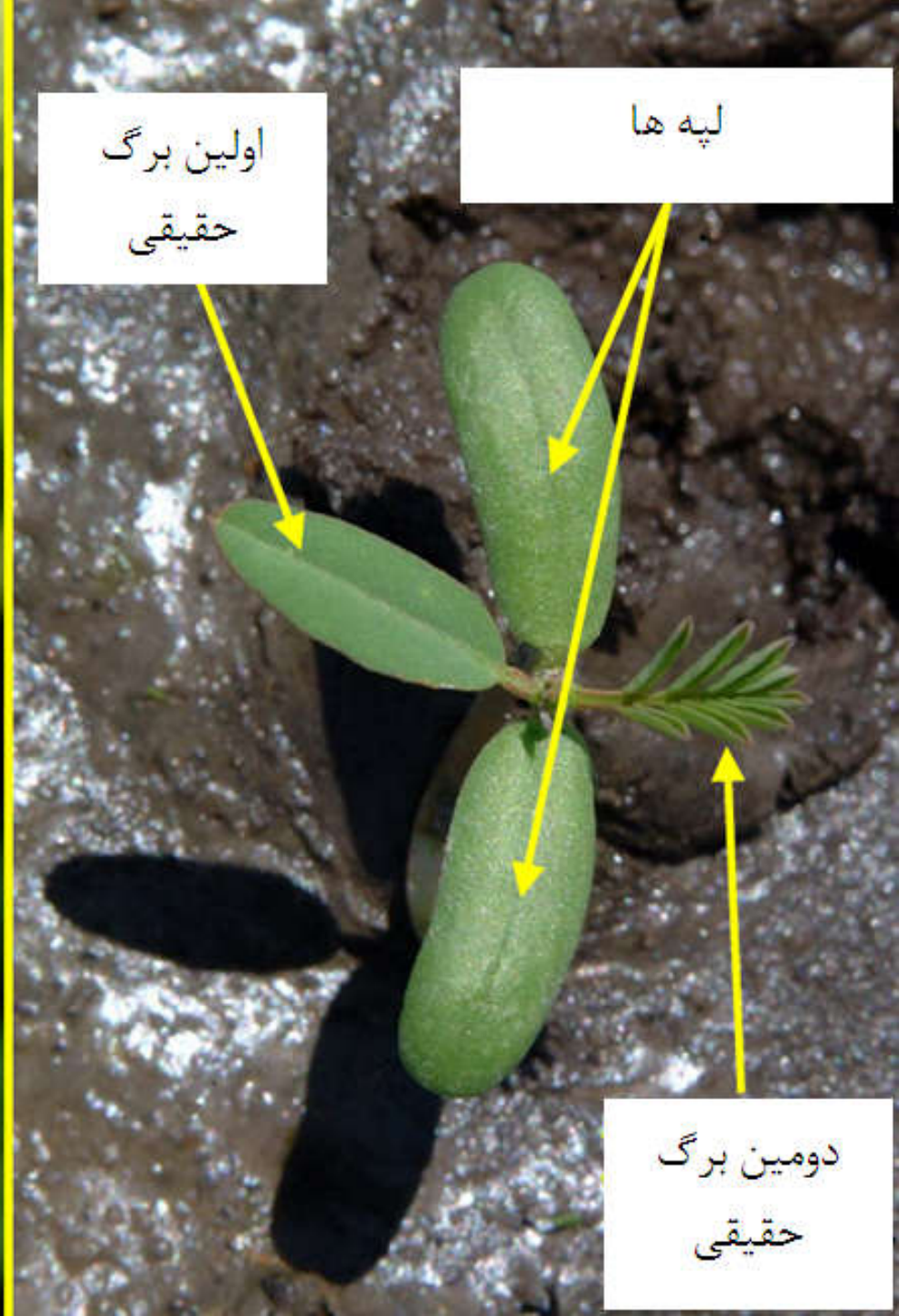
زائده کوچک برگ
مانند

برگ شانه ایی دوطرفه
(سرخس مانند)



اولین برگ
حقیقی

لیه ها



دومین برگ
حقیقی

دو گونه زفاپرچین

Gratiola neglecta



دم گل

G. virginiana

برگ های قاشقی شناور

برگ های نخ مانند غوطه ور

Water Starwort *Callitriche heterophylla*

Ducksalad, *Heteranthera limnosa*



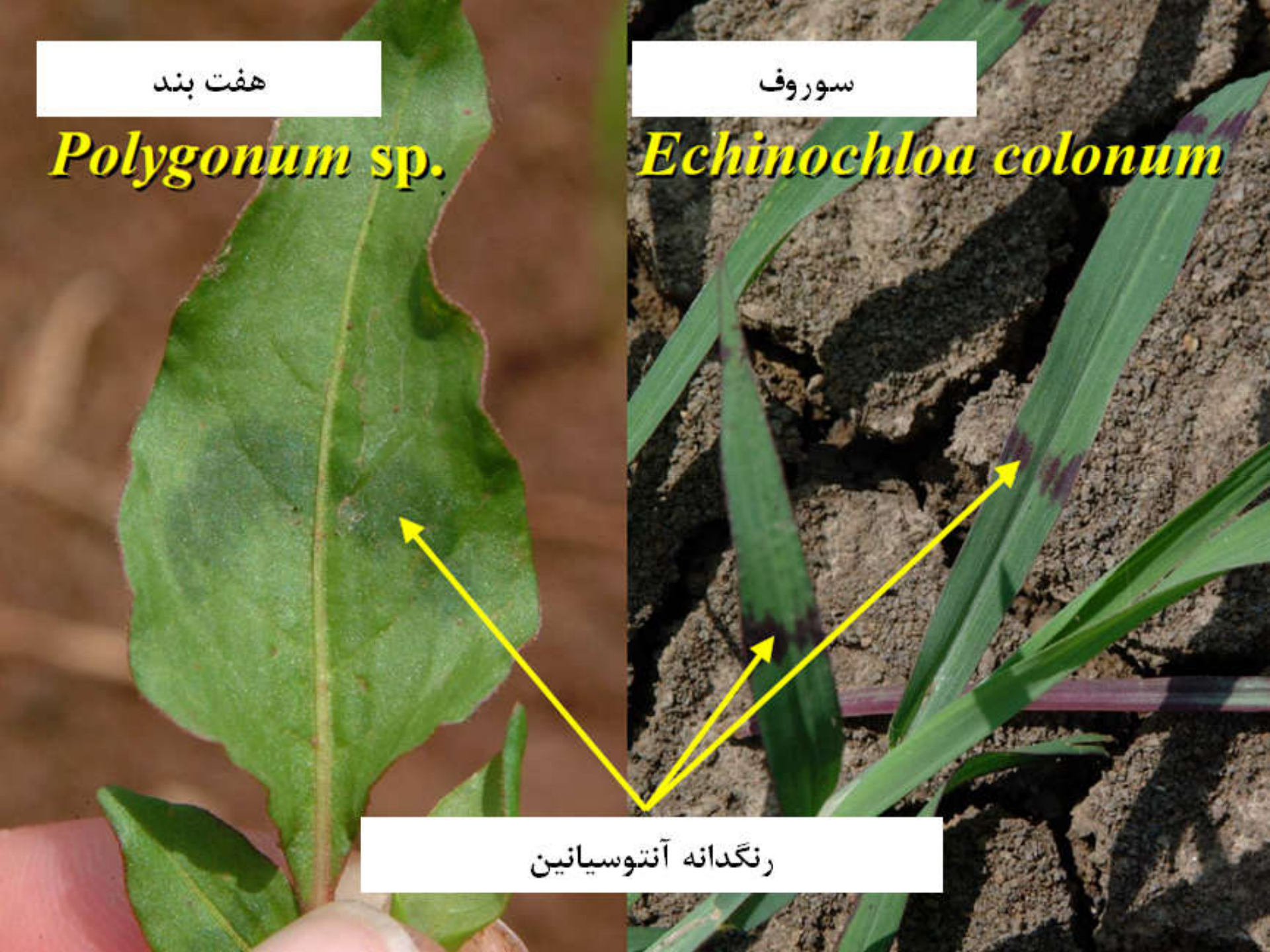
هفت بند

Polygonum sp.

سوروف

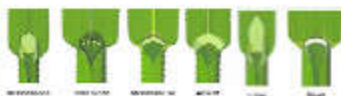
Echinochloa colonum

رنگدانه آنتوسیانین



Characteristics of Grasses

Ligules



Auricles



Mid veins



Characteristics of Sedges



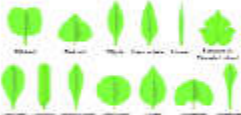
Triangular stem



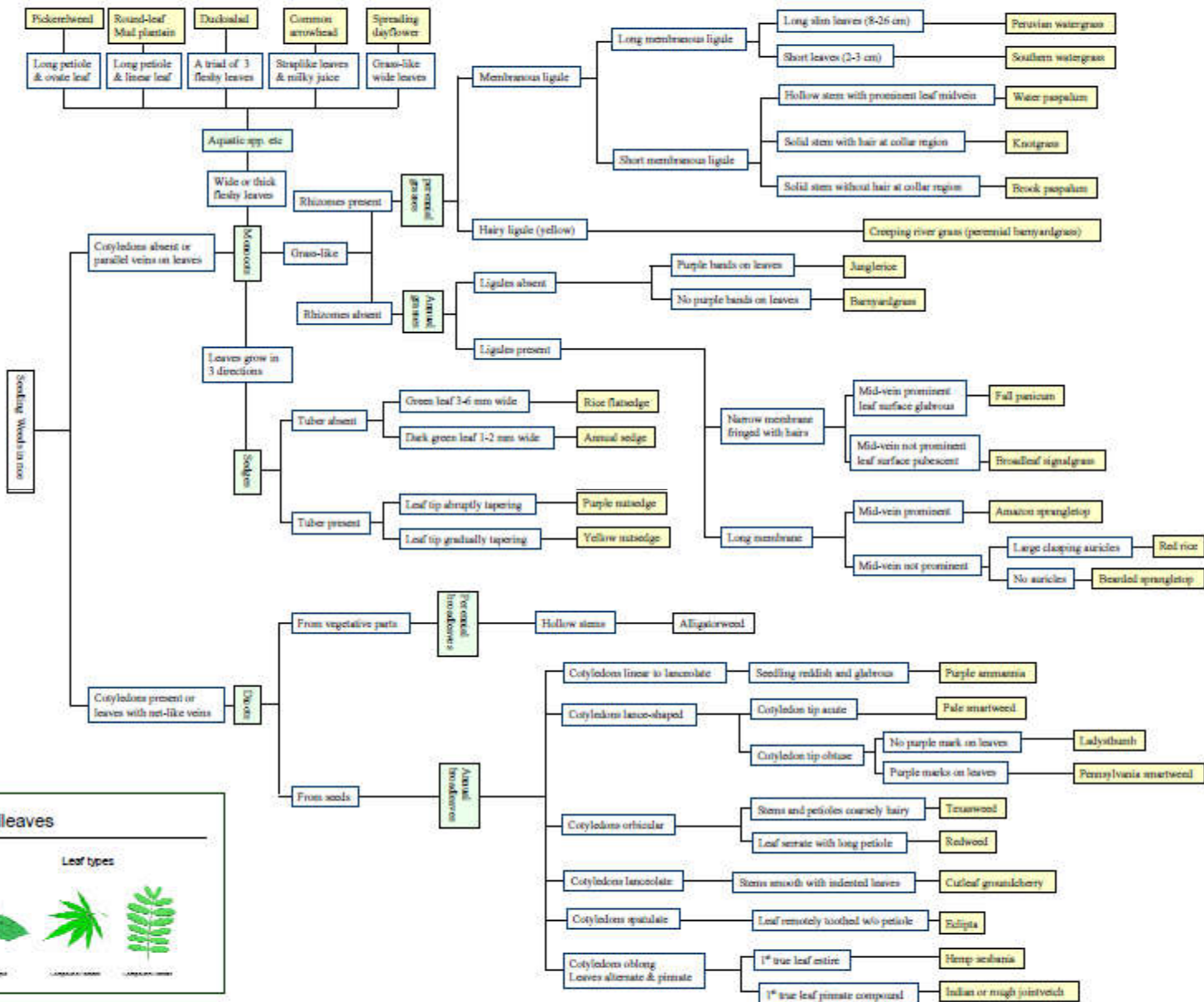
Leaves 3-ranked

Characteristics of Broadleaves

Cotyledon shapes



Leaf types



ویزگی های گراس ها

زبانکها



گوشوارکها



انواع رگبرگ میانی



ویزیگی های جگن ها



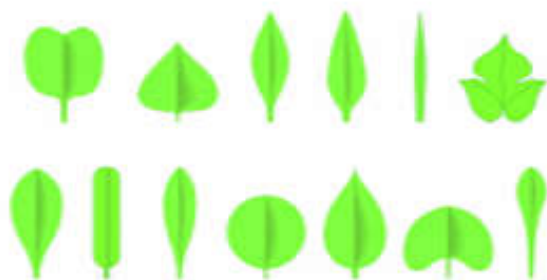
ساقه سه وجهی مثلثی



برگ ها سه تایی

ویزیگی های بهن برگ ها

اشکال لپه



انواع برگ



نام فارسی	خانواده	نام علمی	نام انگلیسی
	Poaceae	<i>Leptochloa uninerva</i>	Mexican Sprangletop
	Poaceae	<i>Leptochloa filiformis</i>	Red Sprangletop
	Poaceae	<i>Leptochloa panicoides</i>	Amazon or Tighthead Sprangletop
	Poaceae	<i>Leptochloa nealleyi</i>	Neally Sprangletop
	Poaceae	<i>Leersia oryzoides</i>	Rice Cutgrass
	Pontederiaceae	<i>Heterathera limnosa</i>	Ducksalad
	Pontederiaceae	<i>Heterathera raniformis</i>	Roundleaf Mud Plantain
	Plantaginaceae	<i>Callitriche heterophylla</i>	Water Starwort
	Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	Eclipta
	Asteraceae	<i>Spilanthes americana</i>	Creeping Spotflower
	Alismataceae	<i>Echinodorus cordifolius</i>	Burhead
نوعی ارزن وحشی	Poaceae	<i>Panicum repens</i>	Torpedograss
نوعی ارزن وحشی	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	Fall Panicum
سوروف چند ساله	Poaceae	<i>Echinochloa polystachya</i>	perennial barnyardgrass
G. plicata علف شرین	Poaceae	<i>Glyceria declinata</i>	Mannagrass
نوعی بندواش یا چاپر (<i>Paspalum distichum</i>)	Poaceae	<i>Paspalum acuminatum</i>	Brook Paspalum or Canoeegrass
نوعی بندواش یا چاپر	Poaceae	<i>Paspalum hydrophilum</i>	Water Paspalum
	Euphorbiaceae	<i>Caperonia palustris</i>	Texasweed
	Euphorbiaceae	<i>Acalypha ostryifolia</i>	Copperleaf
(<i>Rotala indica</i> روتالا)	Lythraceae	<i>Rotala ramosior</i>	Toothcup
گل مرواریدی (<i>Alternanthera sessilis</i>)	Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Alligatorweed
ساقه قرمز (<i>Ammania auricularis</i>	Lythraceae	<i>Ammania coccinea</i>	Purple Ammania
زوفا پرچین	Plantaginaceae	<i>Gratiola neglecta & G. virginiana</i>	Hedge Hyssop

علف‌های هرز مزارع برنج آمریکا که نام فارسی ندارند و در ایران یا علف‌هرز برنج نبوده یا گونه دیگر آن جزء علف‌های هرز مزارع برنج محسوب می‌گردند.

