

جامعة البصرة – كلية الزراعة حياتية الإدغال العملي

أعداد: الدكتور مهند عبد الحسين عبود السليمان
دكتوراة في ايكوفسيولوجيا وأقلمة النبات من جامعة مونبلييه/ فرنسا
تدريسي في جامعة البصرة/ كلية الزراعة/ قسم علوم المحاصيل الحقلية

السفرندة او الحليان **Gohnson grass** *Sorghum halepense* L. : الاسم العلمي

تعتبر من الاغال الشائعة في العراق ينمو في الحقول الزراعية ويسبب مشاكل كبيرة في حقول المحاصيل الصيفية. ينمو هذا النوع في الحدائق والبساتين والاراضي المتروكة بدون زراعة وعلى ضفاف قنوات الري



السفرندة او الحليان Gohnson grass
الاسم العلمي : *Bromus arvensis* L.

الوصف النباتي:

الساق قائمة ملساء مقسمة الى عقد و سلاميات ويصل ارتفاعها الى 1.5 متر. يكون النبات رايزومات سميكة تحت سطح التربة تحوي براعم خضرية



السفرندة او الحليان Gohnson grass

الورقة شريطية ذات تعرق متوازي يصل طولها الى 100 سم والعرق الوسطي واضح. الورقة عديمة الاذينات واللسين.



السفرندة او الحليان Gohnson grass

النورة الزهرية عبارة عن دالية منتشرة والازهار خضراء اللون. القنابح ذات زغب تميل الى الحمرة.
القنابح السفلية للسنبيلات الخصبة تحتوي على سفا مبروم شاحب اللون.



السفرندة او الحليان Gohnson grass

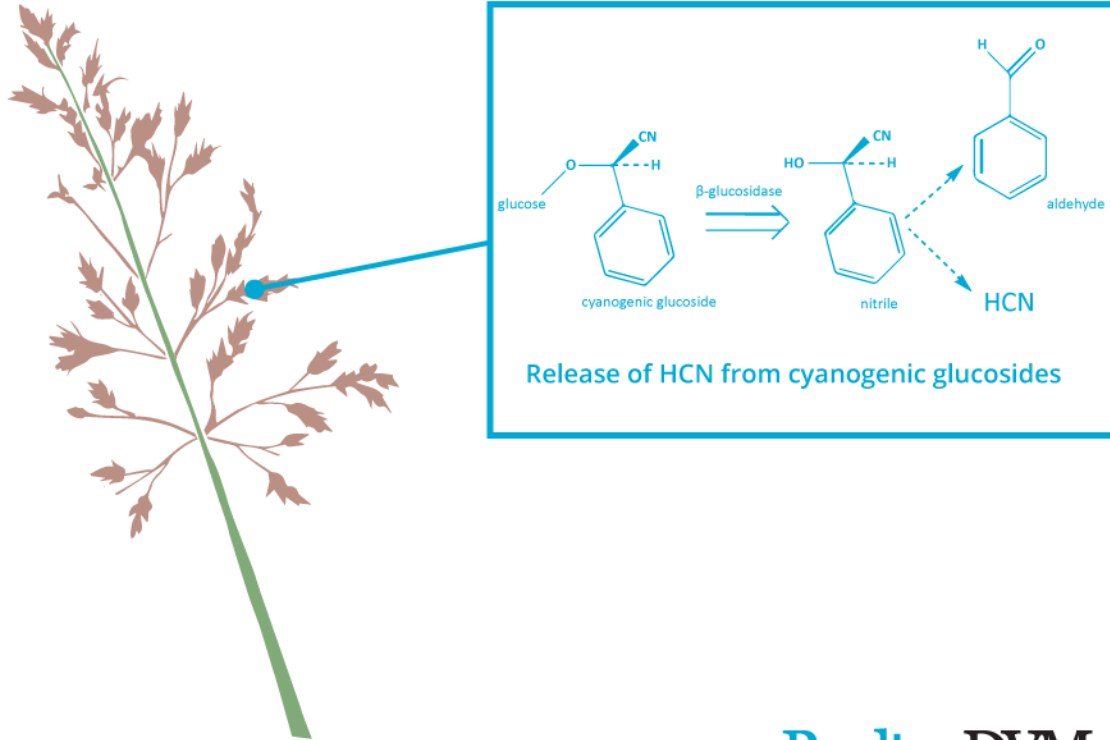
البذور بنية تميل الى اللون الاحمر بيضوية وملساء



السفرندة او الحليان Gohnson grass

يعتبر نبات جيد للرعى وعمل الدريس لكن يسبب التسمم للمواشي في المراحل الاولى من النمو (النباتات الفتية). او في حالة تعرض النباتات الكاملة النمو (الناضجة) وذلك بسبب زيادة تركيز الهيدروسيانيك (**HCN**) حامض

Johnson grass (*Sorghum halepense*)



السفرندة او الحلين Gohnson grass

فهو من الحشائش المعمرة التي تتكاثر بالبذور والريزومات. وقد اشارت الدراسات الى ان جذور وريزومات السفرندة او حشيشة جونسن تؤثر في انبات ونمو البرسيم والهرطمان



السفرندة او الحلين Gohnson grass

اشارت الدراسات الى ان انتشار هذا الدغل يؤدي الى انخفاض الحاصل

في حقول قصب السكر بنسبة 25-50%

في حقول فول الصويا بنسبة 15-25%

