# تلوث انتاج بعض محاصيل الحبوب ببذور الحشائش بمزارع منطقة المليطانية بالجبل الاخضر ليبيا

# عبد الحميد خليفة الزربي\* - محمد الدراوي العائب \*\* - عبد العريذ التاجوري \*\*\*

\* قسم النبات - كلية الاداب والعلوم - توكرة - جامعة بنغازي - ليبيا \*\* قسم النبات - كلية العلوم - جامعة بنغازي - ليبيا \*\*\* وزارة الزراعة - بنغازي - ليبيا

#### الملخص:

أجريت هذه الدراسة في منطقة المليطانية الواقعة بين مدينتى الأبيار والمرج لغرض تعيين نسبة بذور الحشائش بالإنتاج المحصولي نظراً لتأثيرها السلبي في جودة المحصول وانعكاس ذلك على الانسان والحيوان. تم جمع عينات من الانتاج المحصولي من 38 مزرعة للتعرف على أنواع بذور الحشائش بهذا الإنتاج. تم أخذ كيلو جرام واحد من كل 10 طن من الإنتاج ثم فصلت بذور الحشائش عن طريق غربلتها بغرابيل الفصل. بينت النتائج المتحصل عليها أن أنسبة بذور الحشائش في محصول الشعير الأكثر زراعة بمنطقة الدراسة كانت 19.347 % ، وفي محصولي القمح والشوفان الأقل زراعة كانت 2.089 و 1.1933 % على التوالي. بعد فرز بذور الحشائش وتعريفها وتصنيفها تبين أن عدد الأنواع 49 تنتمي الى 40 جنس و 16 فصيلة.

## المقدمة:

تعرف الحشائش بأنها النباتات التي تنمو من تلقاء نفسها في مكان من المفروض أن لا توجد فيه (التكريتي وآخرون، 1981). وتشكل الحشائش في الزراعة الليبية خطراً حقيقياً على إنتاج الحبوب والتي تشكل أكثر العقبات التي تعترض طريق زيادة الإنتاج زيادة راسية في ليبيا نظراً لارتفاع الكثافة العددية للحشائش التي تتواجد في الأراضى الزراعية (أبو زيادة و آخرون، 1980) ، فقد وجد في حالات كثيرة بعد الملاحظات والدراسات الميدانية التي أجريت للمزارع والمناطق والمشاريع الزراعية كثافة انتشار الحشائش وارتفاع الفقد الذي تسببه للمحاصيل الحقلية (صالح ، 1979) حيث تبين أن مناطق إنتاج الحبوب وخصوصاً منطقة الجبل الأخضر وسهل الجفارة والسرير وبعض مناطق السهل الساحلي تعاني من كثافة انتشار الحشائش النامية بين نباتات القمح والشعير حيث أصبحت هذه الآفة تهدد إنتاجية بعض المناطق وتسبب للمحاصيل أضرار اقتصادية كبيرة (صالح، 1979) ، وأن انخفاض نسبة الإنتاج عن المعدلات العالمية سببه زيادة الكثافة العددية للحشائش في معظم أراضي ليبيا إذا ما قورنت وبلدان أخرى من العالم (بالتوفسكي ولطفي، 1979). وبالرغم من عدم توفر إحصائيات تفصيلية عن الخسائر التي تسببها الحشائش للإنتاج الزراعي في ليبيا ولكنها لا تقل عن المعدلات العالمية حيث بدأت الحشائش في السنوات الأخيرة تشكل خطراً على العديد من المشاريع والمناطق الزراعية المهمة (أحمد، 1988). وأن الحشائش بأنواعها الأخيرة تشكل خطراً على العديد من المشاريع والمناطق الزراعية المهمة (أحمد، 1988). وأن الحشائش بأنواعها

المختلفة تعتبر العامل الرئيسي في انخفاض إنتاجية حبوب القمح والشعير بليبيا حيث نجد إن إنتاجية حبوب القمح في إحدي السنوات الأخيرة لم يتجاوز 0.85 طن/ ه في النظام البعلى و 3.5 طن/ ه في النظام المروي، ويؤكد القانوني أن الإنخفاض في إنتاج الحبوب يكون وفقاً لكثافة الحشائش في المساحة المزروعة ، كما أن أنواع الحشائش تحدد مدي الخفاض الإنتاج ، وتعتبر الحشائش النجيلية كالصمامة rigidum rigidum النجيلية كالصمامة Brassica tournefortii ويقتبر الحشائش النجيلية كالصمامة الأوراق كالفجل البرى Avena fatua وضرس العجوز Bromus rigidus من الحشائش المعروفة التي تسبب انخفاضا كبيراً في إنتاج المحاصيل في النظامين البعلى والمروى (القانوني، 1995). ولذلك من الظرورى تطبيق مبدأ مكافحة الأعشاب للحصول على إنتاج مرتفع. وفي الدراسة التي أقيمت في سهل المرج وجد أن الشوفان البرى Avena sterilis والحسامة (زيوان) البرى Sahariensis والفجل البرى الفجيلة" Rapistrum rugosum والخردل البرى Sinapis arvnsis والمسئولة عن البرى وانتاج القمح (بالتوفكسي ولطفي، 1979). بالإضافة الى ما سبق ذكره من اضرار نتيجة لإنتشار الحشائش والتي خطورة على الإنتاج الزراعي في ليبيا. فإن اختلاط بذور الحشائش بالإنتاج المحصولي يجعل عملية فصلها باهظة التكاليف وان بقائها يحدث أضرراً كبيرة للإنسان والحيوان سواء كانت هذه الأضرار بيولوجية أو ميكانيكية ولكل هذه الأسباب جاءت هذه الدراسة لأهم المناطق التي تشتهر بزراعة الشعير والقمح والتي تهذه إلى:

- 1- التعرف على نسبة وعدد أنواع بذور الحشائش في المحاصيل المنتجة وأثر ذلك على نوعية وكمية الإنتاج .
  - 2- وضع بعض المقترحات لتخفيض نسبة الانتشار .
  - 3- معرفة الأسباب التي أدت إلى انتشار بذور الحشائش.

#### المواد وطرق البحث:

أجريت الدراسة بمزارع منطقة المليطانية بالجبل الأخضر – ليبيا ، حيث تم وضع استبيان تسجل فيه كل البيانات المتعلقة بالمزارع المختارة والموزعة على المنطقة المستهدفة عشوائياً حيث اختير 38 مزرعة من مجموع المزارع المنطقة وكانت مساحة المزارعة الواحدة 80 هكتار تقريباً بغرض التعرف على أنواع بذور الحشائش المتواجدة مع الإنتاج المحصولي لهذه المزارع . وبعد معرفة الإنتاج بالطن تم أخذ كيلو جرام واحد من كل 10 طن أخذت العينات باستخدام عصا العينات (Sampling Stick) سواء من الحبوب السائبة على شكل أكوام و أخذت العينة عشوائياً من ثلاثة ارتفاعات (أعلى - وسط - قرب القاعدة) ومن الجهات الأصلية الأربعة وتكرر العملية عدة مرات حتى الحصول على عينة ممثلة وزنها كيلو جرام وتكرر العملية حسب كمية الإنتاج. أو من الحبوب الموجودة داخل أكياس حيث آخذت العينة من أكبر عدد من الأكياس دون تحيز ، وتكرر العملية عدة مرات إلى حين الحصول على عينة وزنها كيلو جرام . وتكرر العملية حسب كمية الإنتاج . ثم نقلت العينات إلى المعمل لفصل بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول وبعد عملية فصل جميع بذور الحشائش عن بذور المحصول تم فصل بذور الحشائش عن بغوم البعض

(حسب الشكل والحجم) ثم وزنت باستخدام الميزان الحساس وحساب نسبتها في المحصول ثم تعريفها وتصنيفها باستخدام الموسعات النباتية .

## النتائج والمناقشة:

أظهرت النتائج المتحصل عليها من خلال الدراسة التي أجريت على المزارع الواقعة بمنطقة المليطانية (بالجبل الأخضر) أن محصول الشعير كان الأكثر زراعة بمنطقة الدراسة (37 مزرعة)، بينما القمح (12 مزرعة) ، كما وجدت (6 مزارع) فقط مزروعة بمحصول الشوفان . كما أظهرت النتائج أن أعلى متوسط وزن لبذور الحشائش في محصول الستعير بلغ 252.475 جسم/ كجسم اى بنسبة 25.247 % من وزن المحصول المنتج بالمزرعة رقم 28 ، وأن أقل متوسط وزن كان 8.848 جم/ كجم اى بنسبة 9.684 % من وزن المحصول المنتج بالمزرعة رقم 28 ، كما إن الوزن الكلى لبذور الحشائش في المحصول الكلى كان 50.495 كجم في المزرعة رقم 15 وأقل وزن للحشائش بالمحصول الكلى بلغ 213.02 كجم في المزرعة رقم 26. كما تبين من النتائج المتحصل عليها أيضاً أن متوسط وزن بذور الحشائش لمحصول الشعير في منطقة الدراسة وصل إلى 52.295 جم / كجم اى بنسبة 19.347 % من وزن المحصول المنتج، ووجد أن متوسط وزن بنور الحشائش الكلى لمحصول الشعير في منطقة الدراسة كان حوالي المحصول المنتج، ووجد أن متوسط وزن بنور الحشائش الكلى لمحصول الشعير في منطقة الدراسة كان حوالي المحصول المنتج، ووجد أن متوسط الذي بلغ 40.270 كجم ،(جدول 1) .

جدول (1) : وزن ونسبة بذور الحشائش في الإنتاج الكلى لمحصول الشعير بمنطقة المليطانية

الوزن الكلى لبذور الحشائش	أنتاج الشعير الكلى (كجم)	النسبة المئوية لبذور الحشائش	متوسط وزن بذور	رقم المزرعة
بالمحصول(كجم)		(%)	الحشائش(جم/كجم)	
2683.45	50.000	5.366	53.669	1
1778.42	70.000	2.540	25.406	2
639.38	70.000	0.913	9.134	3
1193.92	40.000	2.984	29.848	4
3251.2	40.000	8.128	81.280	5
1615	50.000	3.230	32.300	6
1679.2	50.000	3.358	33.584	7
3253.88	20.000	16.269	162.694	8
1689.12	40.000	4.222	42.228	9
1296.95	50.000	2.593	25.939	10
1038.68	40.000	2.596	25.967	11
1918.47	30.000	6.394	63.949	12
2113.11	30.000	7.043	70.437	13
1388.4	50.000	2.776	27.768	14
5049.5	20.000	25.247	252.475	15
1945.05	50.000	3.890	38.901	16
3903.5	50.000	7.807	78.070	17
3845.52	20.000	19.227	192.276	18

(تابع) جدول (1) : وزن ونسبة بذور الحشائش في الإنتاج الكلى لمحصول الشعير بمنطقة المليطانية

الوزن الكلى لبذور الحشائش	أنتاج الشعير الكلى	النسبة المئوية لبذور الحشائش (%)	متوسط وزن بذور	رقم
بالمحصول(كجم)	(کجم)		الحشائش(جم/كجم)	المزرعة
1183.17	30.000	3.943	39.439	19
514.44	40.000	1.286	12.861	20
2013.7	20.000	10.068	100.685	21
789.72	30.000	2.632	26.324	22
1129.32	40.000	2.823	28.233	23
935.54	20.000	4.677	46.777	24
1351.92	40.000	3.379	33.798	25
213.02	20.500	1.065	10.651	26
327.93	30.000	1.093	10.931	27
616.32	90.000	0.684	6.848	28
1226.61	30.000	4.088	40.887	29
1719.24	60.000	2.865	28.654	30
2305.9	20.000	11.529	115.295	31
2129.31	30.000	7.097	70.977	32
698.36	40.000	1.745	17.459	33
743.65	50.000	1.487	14.873	34
933.9	30.000	3.113	31.130	35
1813.84	40.000	4.534	45.346	36
469.68	60.000	0.782	7.828	37
61398.320	1.490.000	193.473	1934.921	المجموع
1659.414	40.270	%19.347	52.295	المتوسط

الإنحراف المعياري لمتوسط وزن بذور الحشائش (53.02) . المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة .

تبين من الدراسة أن أعلى إنتاج من محصول القمح بلغ طن واحد أما أقل إنتاج بلغ نصف طن كما تبين أن أعلى متوسط وزن لبذور الحشائش بلغ 48.65 جم/ كجم اى بنسبة 4.865 % من وزن المحصول بالمزرعة رقم 10 وأقل متوسط كان 1.697 جم/ كجم أى بنسبة 29.710 % من وزن المحصول بالمزرعة رقم 20، ووجد أن أعلى وزن لبذور الحشائش الكلى في المحصول والبالغ 29.711 كجم بالمزرعة رقم 5 أما أقل وزن لبذور الحشائش في المحصول و البالغ 68.540 كجم بالمزرعة رقم 28 ، كما أن متوسط وزن بذور الحشائش بمنطقة الدراسة كان 17.407 جم/ كجم اى بنسبة 2.089 % من وزن المحصول، كما بلغ متوسط وزن بذور الحشائش الكلى 7500 كجم في متوسط الإنتاج الذي وصل إلى 7500 كجم (جدول 2).

جدول (2): وزن ونسبة بذور الحشائش في الإنتاج الكلى لمحصول القمح بمنطقة المليطانية

الوزن الكلي لبذور الحشائش	أنتاج القمح	النسبة المئوية لبذور	متوسط و زن بذور	رقم
الورن العنى بباور العسائس في المحصول(كجم)	التاج العدم الكلى(كجم)	النسبة المعلوية لبدور الحشائش	متوسط ورن بدور الحشائش(جم/كجم)	ر <u>يم</u> المزرعة
243.25	5000	4.865	48.65	1
297.11	10000	2.971	29.711	5
39.81	10000	0.398	3.981	7
187.815	5000	3.756	37.563	11
95.72	10000	0.957	9.572	18
16.97	10000	0.169	1.697	20
50.44	5000	1.008	10.088	22
45.07	5000	0.901	9.015	25
8.565	5000	0.171	1.713	28
11.21	5000	0.224	2.242	30
282.31	10000	2.832	28.231	33
264.27	10000	2.642	26.427	36
1542.54	90.000	20.894	208.89	المجموع
128.545	7500	%2.089	17.407	المتوسط

الانحراف المعياري لمتوسط وزن بذور الحشائش (16.01) . المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة .

أظهرت النتائج أن أعلى إنتاج من محصول الشوفان وصل إلى 20 طن بالمزرعة رقم 25 و 30 و أقل إنتاج كان نصف طن بالمزارع 1 و 11 و 17 . كما وجد أن أعلى متوسط وزن لبذور الحشائش بلغ 38.367 جم/ كجم اى بنسبة 38.367 % من وزن المحصول بالمزرعة رقم 1 وأقل متوسط كان 12.512 جم/ كجم اى بنسبة 1.251 % من وزن المحصول بالمزرعة رقم 14 كما وجد أن على وزن كلى لبنور الحشائش في المحصول الكلى والبالغ 89.38 كجم بالمزرعة رقم 11، وبينت بالمزرعة رقم 1 وكان أقل وزن كلى لبذور الحشائش في المحصول الكلى والبالغ 89.38 كجم بالمزرعة رقم 11، وبينت النتائج أن متوسط وزن بذور الحشائش في منطقة الدراسة 19.897 جم/ كجم اى بنسبة 11.19% من وزن المحصول ، كما أن متوسط الوزن الكلى بمنطقة الدراسة 10.833 كجم (جدول 8).

جدول (3) : وزن ونسبة بذور الحشائش في الإنتاج الكلى لمحصول الشوفان بمنطقة المليطانية

الوزن الكلى لبذور الحشائش في	الإنتاج الشوفان	النسبة المئوية لبذور	متوسط وزن بذور	رقم
المحصول (كجم)	الكلى (كجم)	الحشائش	الحشائش (جم/كجم)	المزرعة
191.183	5000	3.836	38.367	1
89.38	5000	1.787	17.876	11
125.12	10000	1.251	12.512	14
89.70	5000	1.794	17.94	17
260.44	20000	1.302	13.022	25
393.36	20000	1.966	19.668	32
1149.183	65.000	11.937	119.385	المجموع
191.530	10.833	%1.1937	19.8975	المتوسط

الانحراف المعياري لمتوسط وزن بذور الحشائش (9.49) المصدر: إعداد الباحث من بيانات الدراسة

بعد تعريف وتصنيف بذور الحشائش التي وجدت مختلطة بحبوب الشعير والقمح والشوفان تبين أنها تنتمي إلى 49 نوعاً و 40 جنس و 16 فصيلة. وجميعها تنتمي إلي نباتات مغطاة البذور (Angiosperms). نباتات ذوات الفلقتين بالتات ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledons ممثلة بـ 46 نوعاً و 38 جنساً و 15 فصيلة ، ونباتات ذوات الفلقة الواحدة (جدول 46).

جدول(4) المجموعات النباتية الممثلة لبذور الحشائش في عينات الشعير و القمح والشوفان

عدد الفصائل	عدد الأجناس	عدد الأنواع	المجموعة النباتية
15	38	46	نوات الفلقتين
1	2	3	نوات الفلقة الواحدة
16	40	49	المجموع

ومن خلال حصر عدد أنواع بنور الحشائش الموجودة بالانتاج المحصولي للشعير والقمح والشوفان بأن الفصيلة البقولية (Fabaceae) والمعولية (Fabaceae) أكبر الفصائل تواجداً حيث بلغ عدد أنواعها 13 نوعاً تاليها الفصيلة المركبة (Fabaceae) والفصيلة الروبية أنواع ثم الفصيلة الصليبية (Brassicaceae) متمثلة بـ 6 أنواع ، ثم الفصيلة الخيمية (Rubiaceae) والفصيلة الشقيقية (Rubiaceae) والفصيلة النجيلية (Poaceae) كل منها ممثل بـ 3 أنواع ، كما احتوت كل من الفصيلة الشقيقية (Ranunculaceae) والفصيلة الخبازية (Polygonaceae) على نوعين من بنور الحشائش، أما باقي الفصيلة القرضابية (Polygonaceae) ، الفصيلة القرضابية (Popaveraceae) ، الفصيلة الخشخاشية (Papaveraceae) ، الفصيلة الخشخاشية (Scrophulariaceae) ، الفصيلة الكحلي صيلة الكحلي (Papaveraceae) ، فصيلة الخملية الكحلي (Papaveraceae) ، فصيلة الخملية الكحلي (Papaveraceae) ، فصيلة حن صيلة الحملية الكحلي (Papaveraceae) ، فصيلة حن صيلة الحملية الحملية الكحلي (Plantaginaceae) ، ف

جدول (5): ترتيب الفصائل حسب عدد الأنواع بمنطقة الدراسة

الفصائل	عدد الأنواع	الرقم
Fabaceae	13	1
Asteraceae	9	2
Brassicaceae	6	3
Apiaceae	3	4
Rubiaceae	3	5
Poaceae	3	6

وفقاً لعدد الأنواع لكل جنس بمنطقة الدراسة نجد أن جنس Vicia من أكثر الأجناس تواجداً ممثلاً بـ 4 أنواع يليه الأجناس Sonchus و Centaura و Galium و Malva و Medicago و Medicago و Malva و فقط نوعين من بذور الحشائش المتواجدة مع الإنتاج المحصولي ، وأما باقي الأجناس كل منها أحتوى على نوع واحد فقط (جدول 6).

جدول (6): الأنواع التي تنتمي اليها بذور الحشائش بمنطقة الدراسة

# 1- نوات الفلقتين (Dicotyledons):

(CDECIEC) c :	(EAMILY) II. :II
النوع (SPECIES)	الفصيلة (FAMILY )
Emex spinosus (L). Cambd	Polygonaceae
Vaccaria pyramidata Medik.	Caryophyllaceae
Amaranthus scendens L.	Amaranthaceae
Adonis aestivalis L.	Ranunculaceae
Ranunculus asiaticus L.	
Fumaria parviflora Lam.	Fumariaceae
Papaver rhoeas L.	Papaveraceae
Brassica tournefortii Gouan.	Brassicaceae
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	
Didesmus bipinnatus (Desv)DC.	
Lobularia maritima (L.)Desv.	
Sinapis alba L.	
Sisymbrium irio L.	
Coronilla scorpioides (L.) Koch.	Fabaceae
Lathyrus aphaca L.	

(تابع) جدول (6) : الأنواع التي تنتمي اليها بذور الحشائش بمنطقة الدراسة 1- ذوات الفلقتين ( Dicotyledons):

(SPECIES) النوع Medicago littoralis Rohde ex Lois. Medicago polymorpha L	الفصيلة (FAMILY)
· ·	
Medicago polymorpha L	
Melilotus sulcatus Desf	
Onobrychis crista-galli (L.)Lam	
Ononis variegate L.	
Scorpiurus muricatus L.	
Trifolium dasyurum C.Presl.	
Vicia monantha Retz	
Vicia narbonensis L.	
Vicia sativa L.	
Vicia villosa Roth	
Malva parviflora Linn.	Malvaceae
Malva sylvestris L.	
Coriandrum sativam L.	Apiaceae
Daucus sahariensis Murb.	
Scandix pecten-veneris L.	
Asperula arvensis L.	Rubiaceae
Galium aparine L.	
Galium tricornutum Dandy	
Echium horridum Batt.	Boraginaceae
Linaria tarhunensis Pamp.	Scrophulariaceae
Plantago lagopus L.	Plantaginaceae
Calendula arvensis L.	Asteraceae
Calendula micrantha Tinet.Guss.	
Carduus getulus Pomel.	
Centaura alexandrina Delile.	
Centaura maculosa Delile.	
Chrysanthemum coronarium L.	
Notobasis syriaca (L.)Cass.	
Sonchus asper (L.) Hill.	
Sonchus oleraceus L.	

# 2- ذوات الفلقة الواحدة (Monocotyledons):

النوع (SPECIES)	الفصيلة (FAMILY )
Avena fatua L.	Poaceae
Avena sterilis L.	
Lolium rigidum Gaud.	



صورة (Polygonaceae) (2) صورة



صورة (Apiaceae)Coriandrum sativam (4)



صورة (1) انتشار بذور الحشائش في محصول



صورة (Malvaceae) Malva parviflora



صورة (Poiceae)Avena sterillis (4)

### المراجع:

- 1- أبوزيادة، إبراهيم وسالم سليم ومحمد اليسيرى (1980). استخدام المبيدات الكيماوي في مكافحة أعشاب القمح في منطقة الجبل الأخضر وأثر ذلك على الإنتاج ، أبحاث وقاية النبات العدد الأول ص 5-16.
  - 2- أحمد، أحمد صالح (1988) الأعشاب في ليبيا ، مركز البحوث الزراعية ، طرابلس .
- 3 بالتوفسكي ، برا نكو وجهاد لطفي (1979). مكافحة الأعشاب في الجبل الأخضر، الحلقة الدراسية الأولى لأبحاث ودراسات القمح ، مركز البحوث الزراعية .
- 4 التكريتي، رمضان أحمد وتوكل رزق وحكمت الرومي (1981 ). محاصيل العلف والمراعى ،المكتبة الوطنية، بغداد الطبعة الأولى .
- 5 صالح، أحمد (1979). المكافحة الكيماوية لحشائش القمح. الحلقة الدراسية الأولى لأبحاث ودراسات القمح، مركز البحوث الزراعية .
- 6 القانوني، أحمد مراد (1995)." الحشائش وأثرها على إنتاج القمح والشعير"الأمن الغذائي الهيئة القومية للبحث العلمي، وقائع ندوة نظمتها كلية الزراعة جامعة الفاتح، طرابلس، ص188–195.

# CONTAMINATION OF SOME GRAIN CROPS YIELD WITH WEED SEEDS IN THE FARMS OF AL- MULATANIA REGION IN AL- JABL AL-AKDAR – LIBYA

Abdulhmid K. Alzrbi\*, Mohamed A. Alaib\*\* & Abdalziz M. El-Tagouri \*\*\*

\*Department of Botany - Faculty of Arts and Sciences - Tokrh University - Benghazi - Libya

\*\* Department of Botany - Faculty of Sciences - University of Benghazi - Libya

\*\*\* Ministry of Agriculture - Benghazi - Libya

### **ABSTRACT:**

The study was carried out in Al-mulatania region which lay between Al-Abyar and Al-marj cities . The aim of the study to determine the percentage of weed seeds in crops yield because of its negative effect on yield quality and its reflects on the humans and animals . Sample collection of yield was carried out from 38 farms . One kilogram of each 10 tons of the crop was taken out . Weed seeds were separated from seeds of the crop by serving and identified . The results showed that percentage of seeds in barley yield was 19.397% and in wheat and oat yield was 2.089 and 1.193 % respectively . After separation , and identification and classification of weed seeds , it was found that these seeds belongs to 49 species , 40 genus and 16 families of weeds .