



۹

بیسٹ

علمی او ڈپرنسیزہ مجلہ



توبک : دریم
گنہ : دوھمہ
کال : ۱۴۰۳

بسم الله الرحمن الرحيم



بُسْت علمي او څېرنیزه مجله

بُسْت پوهنتون
دریم توک - دو همه ګنه
کال - ۱۴۰۳

بُست علمی او خپرنيزه مجله

بُست پوهنتون

د امتیاز خاوند: بُست پوهنتون

مسئول مدیر: داکټر ذبیح الله انوري

سرديران: پوهندوى دوکتور علي احمد احمدي او خان محمد وفا

كتنپلاوي

د مجلې بورد

- ✓ پوهنواں دوکتور احمد جاوید پويش
- ✓ پوهنواں نقیب الله مجددی
- ✓ پوهندوى دوکتور نجیب الله مجددی
- ✓ پوهندوى دوکتور علی احمد
- ✓ پوهندوى دوکتور غلام رسول فضلي
- ✓ پوهندوى نیاز محمد زاهدی
- ✓ پوهندوى ګل محمد اعظمي
- ✓ پوهندوى عبدالولي هجران
- ✓ پوهنيار عبدالولي همت
- ✓ خان محمد وفا
- ✓ داکټر ذبیح الله انوري

- ✓ پوهندوى دوکتور عبدالوهاب حکمت
- ✓ پوهندوى عبدالعزيز صابر
- ✓ پوهنمل حنیف الله باوري
- ✓ پوهاند دوکتور خال محمد احمدزی
- ✓ پوهندوى رضوان الله مملوال
- ✓ ارسلان وطندار
- ✓ پوهنيار بشير احمد بابازوی

ډيزاين: د بُست پوهنتون د خپرنيزو او فرهنگي چارو مدیریت

د خپرولوکال: ۱۴۰۳

درک: بُست پوهنتون، لښکرگاه، هلمند، افغانستان

د بُست پوهنتون د رئیس پیغام

په نېي ژوند کې د یوې علمي مؤسسيې يو له مسؤليتونو خخه دا دی ، چې نه یواخې خپل محصلان د پوهې په گانه سمال کړي، بلکې د پوهنتون د لوړو زده کړو لرونکو پوهانو او استادانو د علمي زيرمتون خخه داسي خه وخت په وخت راویاسي، چې د ټولني د ژوند د اړتیاواو د پوره کولو لپاره او یا لبر تر لره د ټولنې د لوسټي قشر د خبرولو او که وکولای شي له هغوي خخه د عمل په ډګر کې د ګټې اخيستني په موخه ، په کار واچول شي.

و دې موخي ته د رسيدلو لپاره پوهنتون باید یو داسي علمي خپرندویه اړگان ولري، چې په هغه کې د پوهنتون ټول با صلاحیته منسوبين که هغه استادي وي، که کارکونکي او که زده کړه یال ، خپلې علمي او خپرنيزې مقالې او لېکنې د کاغذ پر مخ باندي کښېښودلای شي.

زما په شخصي آند پدي مجله کې لکه له نوم خخه چې یې بنکاري، باید داسي مسائل را برسيره شي، چې نه یواخې په پوهنتون پورې راګېر پاتې شي، بلکې په عام ټول سره د افغانې ټولنې او په څانکړي ټولنې د هلمند ولايت د اوسيدونکو و نېي او سبا ژوند ته په کتلو سره، بریاليتونونه، ستونزي، وړاندېزونه او د حل لاري-چاري، وړاندې کړل شي. هغه وخت به د بُست پوهنتون علمي مجله یواخې د بُست پوهنتون نه، بلکې د ټول هلمند ولايت، آن د سیمي او ټول افغانستان په کچه د پوهې او خپرني په برخه کې د وخت د غوبښتو سره سم، د پاملرنې وړ او و څوان نسل ته د یوې سمې لاري د شنودلو په موخه ، یوه محبوبه او پر زیاتو خلکو باندي ګرانه مجله وي او په ټول هیواد کې به خپل مينه وال ولري.

دا مجله به د بُست پوهنتون د مشرتابه، استادانو، محصلانو، فارغانو او ټولو مينه د علمي او خپرنيزو مقالو د خپرولو لپاره که هغوي د پوهې په هر ډګر کې چې وي، یو خپرنيز اړگان وي، چې و خپریدلو ته به یې ټول مينه وال په تمه ناست وي. خومره به پرڅای او بنې خبر وي، چې د ټولنې لوسټي قشر په تیره بیا د بُست پوهنتون محترم استادان، فارغ شوي او بر حاله محصلان د علمي او خپرنيزو مقالو و لیکلو ته و هڅول شي.

زه د بُست پوهنتون د ټولو منسوبينو په استازیتوب ویا پلرم ، چې د بُست پوهنتون د علمي مجلې د خپریدلو له امله د محترم مؤسس، محترم علمي مرستیال او د خپرنيز له محترم آمر او همدا رنګه د مجلې له ټولو کارکونکو او پرسونل خخه د زيار او زحمت په ګاللو سره چې مجله یې و خپریدلو ته چمتو کړي ده ، منته او قدردانۍ وکړم، ټولو ته د زړه له کومې مبارکي وايم او هيله لرم چې د بُست پوهنتون د علمي مجلې کارکونکي به خپل رسالت د پوهنتون او ټول هلممندي ولس او په اخري تحليل کې د ټول افغان ملت پر وړاندې په پوره او ټینګ عزم سره سرته ورسوي.

په درنست

ډیپلوم انجنیئر محمود سنګین

د بُست پوهنتون رئیس

سريعه

بُست پوهنتون وياپه لري چې د خپل علمي پرمختګ په لاره کې يې بول ډير مهم او اړين ګام پورته کړ او هغه د بُست د علمي او خپنیزی مجلې د دريم توک، دوهمي گنې خپرېدل دي . تر هر خه دمځه د پوهنتون ټولو استادانو، محصلانو او د علم او پوهې د لوی کور مينه والو ته د بُست د علمي او خپنیزی مجلې د خپرېدلو مبارکي وړاندې کوم او ددي سره جوخت د ټولو ملګرو خخه چې ددي مجلې د جواز په تر لاسه کولو، ترتیبولو او خپرېدلو کې يې نه ستړې کېدونکې ونډه اخیستې ده د زړه له کومي منه کوم.

د علمي کور کھول او اړوند کسانو ته سبکاره ده او پوره باور لري چې د ننۍ نړۍ هر اړخیزه پر مختګ د پوهانو د علمي خپنونو د زيار له برکته ممکن سوي او د لوړو زده کړو مؤسسي، اکادميک انسټيتونه او خپنیز علمي مرکزونه پکښې مرکزي او پريکنده رول لوټولي دي.

همدي اصل او ارزښت ته په کتو سره بُست پوهنتون غواړي د پرمختللو اکاډميکو نورمونو په رعایت د تدریس، علمي خپنونو او نوبنښتونو له لاري مسلکي کادرونه وروزې او د معاري تحصيلي اسانتياوو او زمينو په برابرولو سره د ټولني خوانانو ته معاري او د لوړ کيفيت لوړې زده کړي وړاندې او د علمي خپنونو پر بنست د کړه پوهنیزو اثارو د تولید زمينه برابره کړي ، ترڅو د لوړو زده کړو او مسلکي پوهې په ډګر کې د ګټيوپو مهارتونو په تر لاسه کولو او د خپلو ربشنیو اهدافو په لاسته راوړلوا سره د ټولني او هیواد په پرمختګ او رغونه کې رغنده ونډه واخلي او د ربښتني خدمت جوګه شي.

ژمن يو چې د هلمند ولايت، ګاؤنډيو ولايتنو او په ټول هیواد کې خوان نسل ته د اسلامي ، ملي او ګلتوري ارزښتونو په رينا کي معاري د علمي او مسلکي لوړو زده کړو او پراخو علمي خپنونو زمينه برابره او ټولني او هیواد ته ژمن او روزل سوي کادرونه وړاندې کړو.

د اوس لپاره د بُست علمي او خپنیزه مجله یوازي د سائينسي علومو په برخه کې علمي او خپنیزې مقالې او ليکني د چاپ او نشر د تګلاري سره سمه مني او خپروي او هيله مند يو چې په راتلونکې کې به نوري برخې هم ورزیاتي کړل سې.

ډاه لرم چې د بُست پوهنتون استادان، محصلان او علمي کارمندان به انشا الله، نن، سبا او په راتلونکې کې د خپلې علمي خپنیزې مجلې د خپرېدل له لاري خپل دغه دروند خو ويایلې دین (پور) ادا کړي. همدا ډول ټولو د علم او پوهې خښتناو او مينه والو ته په مينه سره بلنه ورکوو چې ددي علمي او خپنیزې مجلې او د بُست پوهنتون د پرمختګ په لاره کې خپلې علمي او خپنیزې ليکني، آندونه، وړاندېزونه او رغنده نیوکې او مرستي د تل په شان راولوروی او د علم ددي ستر کور په ودانولو کې د خپلې ديني، او ملي برخې د ادایني وياپ راوبېخښي.

مور هود کړيدی او هيله مند يو چې انشا الله د وخت په تيريدو سره به د خپل هیواد و بچيانو او خوان نسل ته د تدریس ، بهه روزني او خپنیز هاند لپاره اړيني او د پام ويپاسانتياوی برابري کړو ترڅو په لوړې پړاو کښې خپلو هلمندوالو بیا د سهيل لویديئې حوزي او په پاي کښي و ټولو هیوادوالو ته د یو داسي چوپر مصدر و ګرځي چې زموږ د خوریدلې اولس او ويچارشوي هیواد اقتصادي، فرهنګي، سياسي او ټولنیزې ستونزې حل او افغانستان د نړۍ د پرمختللو هیوادونو په ليکه کې ودريرې.

لپیک

د مقالی عنوان

د صفحی

شہید

1	د پلاستیک په واسطه د محیط کړتیا او په لښکرګاه بنار کي د پلاستیکي کڅوړو د مصرف اندازه	پوهندوي عبدالولي هجران ^۱ ، حبيب الرحمن ^۲ ، بريالي ^۳ ، افتخار ^۴
7	د هلمند ولايت په مارجه ولسوالۍ کي د پنې پر تولید د چکالۍ اغږې	پوهندوي دوكتور علي احمد ^۱ او ارسلان وطندار ^۲
16	-----	Introduction to Farm Management and Its Importance
		Sayed Abdul Wahab Saeedi ^{۱*} and Mir Wais Nazari ^۲
28	په افغانستان کې مشهوره زهری نباتات او پر اهلي حيواناتو باندي د هغو منفي اغیزې	محمدالدين خادم ^۱ ، پوهنيار عبدالفهم سوروسي ^۲ او پوهنمل محمدآمان احمدزې ^۳
38	د لښکرګاه بنار په دوو کلیوو کاریز او قلعه بُست کي د انگورو پرتله کولو اقتصادي تحلیل کال (۱۴۰۳)	پوهنواں نقیب الله مجددی ^۱ ، ارسلان وطندار ^۲ ، پوهنيار بريالي رفیع ^۳
52	An Overview of Introduction, Importance and Types of Natural Resources	Dr. Mohammad Shafi Akhundzada ^{۱*} and Mir Wais Nazari ^۲
61	د هلمند ولايت په باباجي ولسوالۍ کي د ریحانو د تولید لګښت، ناخالصه ګټه، خالصه ګټه او مارکیټینګ چینلونو تحلیل (کال ۱۴۰۲)	پوهندوي دوكтор علي احمد ^۱ او امان الله نيازي ^۲
71	د هلمند ولايت په ناوي ولسوالۍ کي د پنې د تولید اقتصادي تحلیل کال (۱۴۰۲)	ميرويس نظری ^۱ او محمدالدين خادم ^۲
80	د سردار ګل محمد خان صنعتي پارک د ودي پرواندي خندونه	ارسلان وطندار ^۱ ، پوهندوي دوكتور علي احمد ^۲ ، عبدالقدیر خادم ^۳
88	د هلمند ولايت د اوپو د سپما طرحه	محمد یوسفی ^۱ ، ګل احمد احمدی ^۲ ، فیض محمد فیضی ^۳ ، عبدالحنان اغا ^۴ ، شیراغا خپلواک ^۵
		خمر الله مزملا ^۶ او محمد اقبال ^۷

په افغانستان کې مشهوره زهری نباتات او پر اهلي حیواناتو باندي د هغه منفي اغیزې

محمدالدین خادم^۱، بوهنجار عبدالفهم سوروی^۲ او پوهنمل محمدآمان احمدزی^۳

^۱اګرانومي خانګه، کرهنه پوهنځۍ، هلمند پوهنتون

^۲پارا کلینیک خانګه، وترنۍ علوم پوهنځۍ، د افغانستان د کرنیزو علومو او تکنالوجي ملي پوهنتون (آسترو)

^۳کلینیک خانګه، وترنۍ علوم پوهنځۍ، هلمند پوهنتون

د مسؤول ايميل ادرس: mohammadin130@gmail.com

لنډیز

افغانستان جي په وچه کي پروت ھیواد دی او ډپره برخه یې غرونو نیولې ده، لوړ غرونه او تقریباً ۴۶ سلنډ دایمی خړخایونه لري. په افغانستان کي د مختلفو کرنیزو نباتاتو ترڅنګ زهرجن نباتات هم په طبیعی ډول وده کوي د وحشی او کورني حیواناتو له جملې خخه ډېر ډولونه دې زهرجن بوټو ته په اسانی سره لاس رسی لري او د تغذیوي موادو په توګه د هغه خخه استفاده کوي. دا ډول نباتات په حیواناتو کي د مسمومیت ترڅنګ د مړینې لامل هم گرځی. په پرمختللو ھیوادنو کي مسمومیت د خارویو لپاره یو له مُهمو ستونزو خخه شمېرل کېږي خو په افغانستان کي د ساري او میتابولیکي ناروغیو په نسبت دا ډول ناروغیو ته جدي پاملنډ نه کېږي خکه له مُهمو ستونزو خخه نه شمېرل کېږي. هر کال په هغه سیمو او خړخایونو کي چې د زهرجنو نباتاتو خخه بدایه دی د نامعلومو ناروغیو ډېری پېښې رامینځته کېږي او د جدي اقتصادي پایلو د رامینځته کېډو ترڅنګ د انساني روغنیا یو له مُهمو گواښونو خخه هم شمېرل کېږي. په افغانستان کي پر حیواناتو د زهرجنو بوټو اغېزې او د هغوي عامې کلینیکي نښې نه دی پېژندل سوي. په دې علمي خپرنه کي په افغانستان کي د خارویو لپاره تر ټولو عام زهرجن نباتي بوټي او د هغه اړوند کلینیکي نښو په اړه معلومات وړاندې سویدي ترڅو د کورنیو حیواناتو پر وده باندي د زهری نباتاتو زهرجنی برخې تشخيص او وېژندل سی. د دې کتنې په پایله کي به لوستونکي وکولای سی چې په یوه سیمه کي زهرجن نباتات، د نباتاتو زهرجنی برخې، د زهرجن نبات نښې نښاني او ودیز فصلونه یو د بل خخه جلا کړي.

کلیدي کلمې: حیوانات، زهرجن نباتات، زهرجنی برخې او په حیواناتو کي کلینیکي نښې یا علايم.



۱ شکل: صحرابي تباکو (*Nicotiana obtusifolia*) چې په خپل ترکيب کې پريمانه نيكوتين مواد لري او د خورلو سمديستي وروسته حيوان وزني (Hall et al., 2020).

گلايکوسيدونه (Glycosides)

گلايکوسيدونه په خپل ترکيب کې خو ډوله زهرى مواد لري چې مهم يې هايدروسيانيک اسيد (HCN) (Hydrocyanic acid) دی چې د پروسيك اسيد په نوم هم يادپري، هغه حيوانات چې د HCN پواسطه مسموم کېري د خفتگي (ساه بندی) په سبب مړه کېري څکه چې HCN په حجراتو کې د اکسيجن د آزاديدو مخه نيسې او په دې سره د حيوان په بدن کې د اکسيجن اخپستلو او په کاربن داسى اکساید باندې د هغه د بدليدلو پروسه درپري او حيوان په چتکه توګه مرې. په عمومي توګه د گلايکوسيدونو د خوراک په سبب حيوان له خو دقیقو تر يو ساعته پوري مرې (Mishra et al., 2023).



۲،۳ شکل: هغه نباتات Greasewood او (milkweed) چې په خپل ترکيب کې گلايکوسيدونه لري (Hall et al., 2020).

رسينونه (Resins)

رسينونه هغه ترکييونه دی چې د عصبي سيستم په انساجو اغېزه کوي په عمومي توګه دغه مواد د زهرى بوتي له وچدو وروسته د هغه په

سريزه

زهرى نباتات هغه نباتات دي چې د هغوى خينې برخې (لكه پاني، تني، تخمونه (دانې)، گلونه، عصارې (شيرې) او نوري برخې) په طبيعي ډول د انسان او خارويو لپاره زهرى وي. يا هم په ساده توګه زهرى نباتات هغه نباتات دي چې په خپلو ترکيابتونه کې زهرى مواد (Toxins) ولري، چې د حيواناتو پر روغتيا ناوره اغېزې کوي (Desta, 2019).

زهرى نباتات د نوي په مختلفو سيمو کې شتون لري. په دې اړه مختلفې خپرنيز او مطالعې شوي دی چې د هغوا له جملې یوه هم د Gurmesa (2019) خپرنه ده چې د ايتوبيا هبواو په مختلفو سيمو کې یې کړي دې، دوى په يادو سيمو کې 120 تنو خاروي ساتونکو او 10 تنه د حيوانې روغتيا ساتني مختصصينو سره محاسبې کوي دي. د خپرنيز او مرکو په پايله کې د 120 تنو خاروي ساتونکو له جملې یې 102 نفرو د زهرى نباتاتو د شتون او پر حيواناتو یې د اغېزې په اړه معلومات وړاندې کړي او همدارنګه په ياده سيمه کې ټولو 10 تنو د حيواني روغتيا ساتني مختصصينو د زهرى نباتاتو د شتون په اړه معلومات وړاندې کړي دي. په دې خپرنه کې د معلومات له مخې یوازې په همدي خپرنيزه سيمه کې 33 ډوله زهرى نباتات د يادو مختصصينو لغوا مشخص شوي دي (Sultan et al., 2018). نو له دې خخه معلومېري چې زهرى نباتات د نوي په ټولو سيمو کې په کم او زيات شمېر سره شتون لري. زهرى نباتات په خپل ترکيب کې داسي زهرى مواد يا ترکييونه لري چې هغه د مرګ، زيرون مشکلاتو، مادرزادي ستونزې، عصبي اختلالات او نورو مشکلات په حيواناتو کې رامنځته کوي. په عمومي توګه زهرى نباتات د خپلو لومنيون زhero په اساس طبقه بندې کېري چې عمومي زهرى ترکييونه یې په لاندې ډول دي:

الکولايدونه (Alkaloids)

الکولايدونه پيچلي مرکبات دي چې په خپل ترکيب کې نايتروجن لري چې د مالګو له تيزابونو خخه جوړپري په عمومي توګه هغه زهرى نباتات چې په خپل ترکيب کې الکولايدونه لري د حيواناتو پر عصبي سيستم او تنفسی سيستم ډېره اغېزه کوي. الکولايدونه د نباتاتو په ډيريو ډولونو کې شتون لري چې تر ټولو ډېره اندازه یې په صحرابي تباکو کې شتون لري، کوم چې اصلې نيكوتين مواد لري. دا مواد دومره زهرى دي چې یوازې 2% زهرى یې هم حيوان وژلائي شي (Hall et al., 2020).

افغانستان کي زياتره خاروي په خانګړي ډول پسونه، وزې او اوبنام د کوچيانو له خوا سائل کيري چي د کال په بېلاپللو موسمونو کي د هپواد بېلاپللو سيمو ته تگ راتگ کوي. دا ډول حيوانات د زهرجنو بوټو په ګډون د نباتاتو مختلف ډولونه خوري. هغه مشهور بوټي او زهرجن نباتات چي په افغانستان کي پيدا کيري په لاندې ډول ورته لنډه کته کوو:

1. برکین فرن (Bracken fern)

بریکن (Pteridium aquilinum) یو له خورا عامو زهرجنو بوټو څخه دی. چي په دری ژبه کي ورته پرچم خزان او سرخس او په پښتو ژبه کي د پیچکاري پانی بوټي په نوم سره پېژندل کيري. چي په پراخه کچه د اروپا، جنوبی او مرکزي امریکا او جنوب ختیخي آسیا په شمول په ټوله نږي کي جغرافیایی توزیع لري، د برکین بوټي مسمومیت په شخوند و هونکو او غیر شخوند و هونکو خارويو او همدارنګه په انساناتو کي راپور سوي. بریکن یو بې ګله (Fern) بوټي دی چي د دیریو Dennstaedtiaceae مختلفو برخو کي پېژندل شوی. د دې بوټي خورپل يا د هغې عصاره (شیره) کولاۍ شي په خارويو کي د مسمومیت لامل شي. برکین د سیانوجینیتیک ګلایکوساید (cyanogenetic glycoside)، تیامینیز (thiaminase) او نورو مهمو کیمیاوی زهرجنو مرکباتو لرونکی دی چي کولی شي د کم خونی، hematuria (له ادرار سره وینې) او neoplasia (د حجراتو غیر نارمل وده چې د سرطان سبب کيري) لامل شي چې د تولید د سخت زیان لامل کيري. همدارنګه په دې بوټي کې د Pataquiloside د نویو حجراتو تولید نه شي کولاۍ او په دې سره د ژوندي موجود حالت ورخ تر بلې خرابيري او بالاخره مری) او د وینې بهیدنې لامل کيري. په غواګانو کي د دې بوټي خوراک د هااضمي او اطراحې سیستم د سرطان سبب کيري. په عمومي توګه د برکین بوټي زیات او اوردمهاله مصرف د انزووتیک هیماتوریا (Enzootic hematuria (له ادرار سره وینې)، کم خونی او د بدنه د تودو خوی زیاتوالی، روندوالي، د بدنه وزن کمیللو، بې حالی او پر خای پاتې کیدو (recumbency) لامل کيري، د همدي بوټي د مصرف وروسته که د حیوان درملنه ونه شي د کلینیکي (Tawfeeq et al., 2020) نښو بندولو څخه خو ورخو وروسته مړ کيري.

بندونوکي پاتي وي چي د نړۍ په ډېری سيمو کي دغه ډول زهری نباتات شتون لري (Aboling et al., 2023).

معدني مواد (Minerals)

ځيني معدني مواد او عناصر هم زهری خاصیت لري چي د زهری نباتاتو په ترکیبونو کي شامل دي په دغه معدني موادو کي نایتروجن، سلینیوم او ځيني نور شامل دي (James et al., 2005).

د زهری نباتاتو اقتصادي اغېزې

زهرجن بوټي د مالداري صنعت ته د اقتصادي زیان لوی لاملونه دي. هر کال دا بوټي د 3 څخه تر 5 سلنی پوري د غواګانو، پسونو، وزو او آسونو په سلنی باندي منفي اغېزه کوي. دا زیانونه د خارويو د مړینې، سقط (بې وخته زیرون)، حساسیت، د تولید کمبنت، کمزوری، او د زیرون نیمګړیاوو پایله له خان سره لري. د دې زیانونو سربېره د زهری نباتاتو د مدیریت زیاتیدونکي لګښتونه دي لکه د زهرجنو بوټو د سیمی څخه د دیوالونو را ګرڅول، د خرڅایونو بدلو، او د خرڅایو د وښو او بوټو ضایع کول (Walelign and Mekuriaw., 2016).

یوازي په 1991 م کال زهری نباتاتو 340 میلیونه ډالره تاوان رامنځته کړي وو. همدارنګه په 2020 م کال کي د تاوان دغه اندازه 580 میلیونه ډالرو ته ورسپده. په اتكلي توګه یوازي لوکووید (Locoweed) زهری نبات هر کال 100 میلیونه ډالر تاوان رامنځته کوي. دغه اغېزې او تاوانونه په مستقیم او غیر مستقیم ډول رامنځته کيږي چي د حیواناتو د زیاتې مړینې، د سقط پېښې، د مثل د تولید ستونزی او همدارنګه د خرڅایونو په مدیریت کي مصرف سوي دي (Nielsen, 1978).

په افغانستان کې موجود زهرجن نباتات او په کورنیو حیواناتو د هفو اغېزې

په افغانستان کي د نباتاتو بېلاپللو ډولونه پېژندل سوي دي چي په دې کي زیات شمېر د زهرجنو نباتاتو ډولونه هم شتون لري. چي همدا زهرجن بوټي کرونډګرو ته سخت اقتصادي زیانونه رسوي او همدارنګه د انسان روغتیا ته هم زیان رسوي. زهرجن نباتات د خارويو لپاره یو له جدي ستونزو څخه شمېرل کيري. په هر صورت ډېری زهرجن نباتات تريخ او د خوند وړ نه دي، مګر کله ناکله د خورو د نشتوالي یا چکالۍ همدا شان په خرڅای کي د نورو نباتاتو سره په مخلوط ډول د خارويو لخوا خورپل کيري او بالاخره د حیواناتو د مسمومیت لامل کيري. په

٣. داتورا (Datura)

داتورا په عام ډول د thorn apple په نوم ياديروي هغه نبات دی چې د Solanaceae په کورني پوري اوه لري. داتورا مختلف ډولونه لري، چې ټول بې د خارويو لپاره زهرجن دي. د داتورا بېلایل ډولونه (D. arborea, D. metaloides, stramonium D. innoxia, fastuosa او D. stramonium) پژندل سوي دي. د داتورا خيني ډولونه په افغانستان کي شتون لري لکه داتورا د مختلفو حيواناتو په خانګپې توګه د آسونو لپاره زهرجن ګنل کيري.



٨، ٧. شکلونه: د داتورا بوټي، ګل او میوه لیدل کېږي. [Datura - Wikipedia](#)

داتورا د انسانانو لپاره هم زهرجن دي او د تپاپن الکالویدونه (tropane alkaloids)، لري که هایوسامین (hyoscyamine)، سکوپولامین (scopolamine)، او ایتروپین (atropine). داتورا الکالايد د Anticholinergic (هغه مواد چې د عصبي فعالیتونو لپرد بندوي) په توګه کار کوي او په خارويو کي د parasympatholytic عمل (هغه عمل چې د پاراسیمپاتیک اعصابو کار محدودوي) لام کيري، د خارويو لخوا د تغذيه کولو وروسته د داتورا الکالویدونه جذب کيري او په پایله کي د معدي پیچلتیاوي یا مړبني رامنځته کولای سی. هغه حيوانات چې د داتورا لخوا مسموم سوي معمولا کلينيکي نبني بې لکه تنه او د لید اختلالات لکه روښوالی خرگندوي. تنفسی



٤. شکل: د برکین فرن بوټي تصویر ښودل کېږي (Walelign and Mekuriaw., 2016)

٢. کالوتروپیس پروسرا (Calotropis procera)

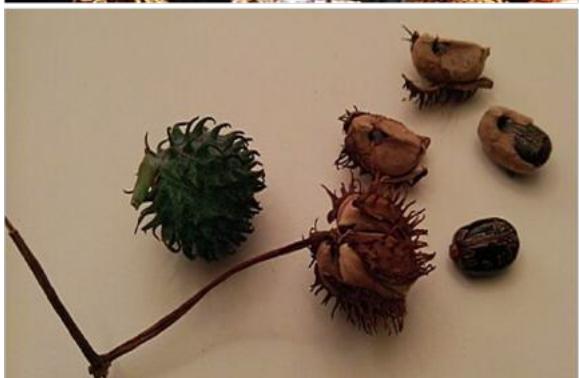
کالوتروپیس پروسرا د افغانستان په خینو برخو کي موندل کيري. چې ګل لرونکو نبات دی او د Apocynaceae په کورني پوري اوه لري. یوه عضوي محرك او زهرجنه ماده ده چې فعال محرك کونکي مادي بې Calacatin، Uscharin او Calotoxin. د ډې نبات تولی برخي لکه رینه، تنه، پاني او میوه زهرجن دي. حيوانات د ډې بوټو خخه د مختلفو لارو خخه اغیزمن کډای سی لکه د نباتاتو جذب يا د هغه د محصولاتو مستقیم تزریق (اخیستن). اغیزمن سوي خاروی د معده د التهاب، اسهال، د بدن د اوپو کمبست (dehydration) او د زړه اریتیمیا (د زړه شدید ضربان) کلينيکي نبني خرگندوي. د زړه حمله هم په خارويو کي د کالوتروپیس د خورلو له امله لیدل کيري.

(Rafiqpoor, 2010)

٥. شکلونه: د کالوتروپیس پروسرا بوټي، دانې او میوه لیدل کېږي.

[Calotropis procera - Wikipedia](#)





۱۱، ۱۰، ۹
شکلونه : ریسینس کامیونس بوتی، پانی، گلان او دانې سودل
[Ricinus - Wikipedia](#)
کېږي

فلج (Respiratory paralysis)، بې حالی، او د مخاطي غشاوو (Cortinovis & Di Caloni, 2015) وچوالی په خارویو کې نوري کلینيکي نښي دی.

۴. ریسینس کامیونس (*Ricinus communis*)

ریسینس کامیونس بوتی د کاستور لوبیا (کنجد دانو) د کورنۍ یو بوتی د چې دېری یې په معتدل اقلیم لرونکو هیوادونو کې موندل کيري. د دې بوتی محصول (تبل) اکثراً antihelmintic (چنچي ضد درملو) او جلاپ (د کولمو تشولو او پرمخلو) په توګه کارول کيري. د کاستور غور په خپله زهرجن نه دي، حکه چې دا ricin نه لري. د ریسینس کامیونس پاتي شونی (هغه مواد چې له تېل ایستلو وروسته ترې پاتي کيري) د 1 ricin او 2 lectins په خير کوم چې خورا پیاوړی (تر تولو خطرناک توکسین) دي. د 1 Ricin په نسبت 2 Ricin ډېر زهرجن دي. د حیواناتو په مختلفو ډولونو کې د رسین وزونکي اغېزې سره توپیر لري. خو په عمومي توګه د دې بوتی تېل د پاتي شونو له خورلو وروسته سمدستي مسموميت واقع کيري. تول حیوانات د Ricin زهرو ته حساس دي، خو آس د تولو خخه ډېر حساس دي. ریسینس کامیونس د افغانستان په څینو سیمو کې موندل کيري چې حیوانان ورته لاسرسی لري. اغېزمن سوي خاروي معمولاً د کلینيکي نښو په توګه ضعيفوالی، د اوبو لرونکي اسهال، دنه سوي سترګي (sunken eyes)، د بدنه او بو کمبنت، خپگان، اضطراب،

tachycardia (د زړه د ضربانو زیاتولی په دقیقه تر ۱۰۰ زیات)، نفس تنگي، او قولنج (د عضلاتو درد) خرگندوي چې د 24-6 ساعتونو په اوږدو کې د ریسینس له خورلو وروسته رامنځته کيري. کانګي، اسهال، ویني لرونکي اسهال او د معدي درد هم لیدل کېدای سی (Burritt).

B., 2015)

د لوکووید مسموميت د امریکا متعدده ایالاتو په لویدیخ کې یو له لویو اندېښنو خخه دي او په هغه سیمه کې د دې نبات ډېری ډولونه شتون لري. مسموميت د دې بوتی د څینو زهرجنو ډولونو د خورلو له امله رامینځته کيري چې Astragalus Oxytropis او نومیري. د دې نباتاتو خو سوه ډولونه شتون لري. زهرجن ډولونه په دریو کټګوریو پېشل شوي لکه سیلینیم لرونکي، نایترو توکسین لرونکي او لوکوزم لرونکي نباتات. په دې بوتی کې موجود زهرجن مواد د Swinsonine په نوم یادیروي چې په آستراليا کې پېژندل سوي. سوینسونین د حجروي

سمدلاسه پیپنیوی او د زړه ناروغی د زړه اریتیمیا (د زړه شدید ضربان) بله نښه ده (Pratama et al., 2022).



۱۴ شکل : د نیریم او لینپر پانې او ګلان لیدل کېږي [Nerium - Wikipedia](#)

انزایمونو په فعالیتونو کې مداخله کوي چې د mannosidases په نوم یادیوري، کوم چې د بدن کاربوهایدریتونو او پروتینونو د پروسس په بدلون کې مرسته کوي. د Astragalus Oxytropis locoweed (زهرجن او غیر زهرجن) چې په حیواناتو کې د مسمومیت لامل کېږي د افغانستان په پلایبلو سیمو کې پېژندل سوي. هغه حیوانات چې د locoweed په واسطه مسموم سوي اکثره د ناروغیو فرعی کلینیکي او اوبردهاله مزمونی نښي نښي لکه بې اشتہایي، ډنگروالی، د زیرون اختلالات، د خارویو د چلنډ بدلون، خچگان، د زړه ناروغی او عصبي اختلالات، د حیواناتو ترمنځ په کلینیکي نښونښانو کې توپیر هم لیدل کېډای سی ولیدل سی (S.W. Breckle et al., 2010).

۱. اکونتیم (Aconitum)

د اکونتیوم بوټي پلایبل ډولونه په نړۍ کې پېژندل سوي. چې د ګل لرونکو نباتاتو له جملې خخه دی او نړدي 250 نوعی لري. چې تقریباً تولی بې زهرجن خاصیت لري. د هغوي په منځ کي، اکونتیوم rotundifolium د افغانستان په مختلفو برخو کې لیدل سوي. د اکونتیوم تولی برخی په خانګړې توګه ریښې او پانې زهرجنی دي. د اکونتیوم پواسطه مسموم سوي حیوانات د مرکزي عصبي سیستم اختلالاتو کلینیکي نښي نښي، په هاضمي سیستم کې اختلالات لکه د معدي التهاب او د معدي درد، حیوان ممکن د زړه د اختلالاتو د زیاتوالی له امله مړ شي. (Hypotension) د وینې په تېټ فشار کي ګډوډي)، خچگان، د حرکت ګډوډي، tachycardia (د زړه د ضربانو زیاتوالی په دقیقه تر ۱۰۰ زیات) نوري نښي دي چې په مسموم سویو خارویو کې لیدل کېږي (Abdurehman et al., 2020).



۱۶،۱۵

شکلونه : د اکونتیوم بوټي پانې او ګلان لیدل کېږي [Aconitum - Wikipedia](#)



۱۳،۱۲ شکلونه: د لوکووید بوټي پانې، ګلان او مېوه بنودل کېږي - [Locoweed - Wikipedia](#)

۶. نیریم او لینپر (Nerium oleander)

نیریم او لینپر (Nerium indicum) یو زهرجن بوټي دی د Apocynaceae په کورنې پوري اړه لري چې نازکي او اوبردي پانې لري، دا بوټي د امریکا په شمال په ډېرو ھیوادونو کې موندل کېږي، د مدیترانې په سیمو او همدارنګه د افغانستان په څینو برخو کې پیدا کېږي. د نبات تولی برخی د انسانانو او خارویو لپاره زهرجنی دي، د دې بوټي څیني ډولونه په زړه مستقیمي اغېزې کوي او په عاجله توګه مړینه رامنځته کوي. د نیریم او لینپر سوځیدلی نبات تنفس کول یا د دې نبات خورل یا عصاره (شیره) خورل کولای سی په بدن باندي جدي اغېزې رامنځته کېږي. د دې بوټي د خوراک خخه مسموم سوي خاروی د هاضمي سیستم د شدید پارسوب، د معدي درد، خولې او ضعف په توګه کلینیکي نښي خرګندوډي. دا نښي د نبات د خورپولو وروسته

پاپسوب	اوښان او اسان	پانه، میوه	Asihara
پاپسوب	اسونه	پانه	1 Adihara
مرینه	اسونه	پانه	Boboe'ita
پاپسوب، مرینه	غواوي، پسونه او وزي	دانې	Sorghum bicolar
بي اشتلهابي، پاپسوب	غواوي، وزي	تولې برخې	Grass species
په ادرار کې وينه	اوښان، غواوي، پسونه	پانه	Bracken fern
پاپسوب	ټول حيوانات	تولې برخې	Medicago burweed
پاپسوب، اسهال	غواوي او خنزيران	تولې برخې	Snowdonia polystachia
پاپسوب، د ناپو توپیدنه (د خولي ترشحات)	ټول حيوانات	پانه	Prunus Africana
اسهال، اوښکۍ، په حرکت ګلودي، خفگان	غواوي او اسونه	میوه، داني	Solanum incanum
اسهال، خفگان	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	میوه، داني	Crotalaria incana
پاپسوب، د ادرار مطلق نه شتون	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	تولې برخې	Plantago
پاپسوب، وينه لرونکي ادرار	غواوي	پانه	Amaranthus
پاپسوب	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	پانه	Acacia absynic
خفگان، د پښتنو توئيدنه، پاپسوب	اوښ، کرچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	میوه، داني	Datura
پاپسوب	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	پانه	Hibiscus
وينه لرونکي ادرار	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	پانه	Maytenus senegalensis

۸. ادونيس (Adonis)

د ادونيس مختلف ډولونه لکه A. scrobiculata، A. Aestivalis او A. Turkestanica د افغانستان په مختلفو سيمو کي شتون لري. دا نباتات په Ranuculaceae کورني پوري اړه لري، چې د نه خورلو وړ (ناخونښه بوټي) دی، د دې بوټي لخوا د خارويو مسمومېدل په اسونو، خنزير او پسونو کي راپور سوي. د ادونيس ډولونه glycosides لري چې digitalis او نور زهرجن توکي په کي شتون لري. په خارويو کي د ادونيس مسموميت کلينيکي نښي په ځانګړي توګه په اسونو کي د معدي اختلالات، د معدي درد، ويني لرونکي اسهال او د کولمو حرکت کمېدل شامل دي. د کلينيکي نښو شدت د نبات په مقدار پوري اړه لري .(Khan, R. U et al., 2020)



شکل: د ادونيس بوټي ګل او پانې ليدل کېږي.
Adonis Flowers in a Charming Garden Village (pinterest.com)

۱ جدول: زهري نباتات، د هغوي زهري برخې، اغېزمنونکي حيوانات او اړوندي کلينيکي نښي

د زهري نبات	زهري برخې	اغېزمنونکي حيوانات	کلينيکي نښي
پاپسوب، مرینه	اوښ، دانې	د ګلدي پاپسوب، مرینه	Capparis tomentosa
پاپسوب، د سترګو کښته کېدل	پانه دانې	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	Prosopis juliflora
اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي (د ادرار مطلق نه شتون، په ادرار کې وينه)	تولې برخې	Anuria, hematuria اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	Parthenium hysterophorus
په ادرار کې وينه او د نور په مقابل کې د پوسټکي غیر طبیعی حساسیت	پانه	اوښ، کوچني شخوند وهونکي، د اسونو کورني او غواوي	Lantana camara

سپارښته

- سپارښته کوم چې په افغانستان کې د زهری نباتاتو د پېژندنې لپاره خپري وشي او یا هم محصلينو، خپرونکو او د حیوانی روغتیا ساتني متخصصینو ته امکانات برابر شي تر خو د هپواد په ټولو برخو کې د شته زهری بوتو په اړه معلومات را غونله کړي.
- دا چې په افغانستان ډیری خاروی په غرونو، غونډيو او دښتو کې روزل کېږي او د هغوله خپرو خخه استفاده کوي، خو یاد خواره له زهری بوتو خخه خالي نه دي، نو په دي توګه سپارښته کوم چې د حیوانی روغتیا ساتني متخصصینو او اړوند مسئولین د داسې خارویو د ساتني او نظارت لپاره خانګري ټیمونه وګوماري، چې د هپواد په سطحه د حیوانی تلفاتو اندازه راکمه شي.
- دا چې خاروی رنګ خواره خوري نو باید د هغوى د کلينيکي نښو دايمي نظارت او کتنه وشي.

اخڅلیکونه

- 1 Burritt B. (2015). Why Livestock Die from Eating Poisonous Plants. Why Livestock Die From Eating Poisonous Plants | On Pasture .
- 2 Desta, A. H. (2019). Livestock Poisoning Plants: Identification and its Veterinary Importance in Afar Region of Ethiopia. The Open Agriculture Journal, 13. Pages: 107- 115 .
- 3 Gurmesa D. and Abdeta D. (2019). Identification of Poisonous Plants and Their Toxics Effects on Livestock in Horo Buluk District, Horo Guduru Wollega Zone, Oromia Regional State, Western Ethiopia. Biomed J Sci & Tech Res 23(3). Pages: 17391- 17395.
- 4 Hall A. L. Gornish E. and Ruyle G. (2020). Poisonous Plants on Rangelands. The University of Arizona Cooperative Extension. Pages: 1- 10.
- 5 Tawfeeq M. M. Zabuli J. and Rahmati S. (2020). Most common poisonous plants of Afghanistan and its related clinical signs in domestic animals. International

پايله

زهری نباتات هغه نبات دي چې په خپلو تركيياتو کې زهری مواد (Toxins) لري، چې د حیواناتو پر روغتیا ناوړه اغزې کوي زهری نباتات د نپری په ټولو سيمو کې په کم او زیات شمېر سره شتون لري. زهری نباتات په خپل تركیب کې داسې زهری مواد یا تركیونه لري چې هغه د مرګ، زیرون مشکلاتو، مادرزادی ستونزې، عصبي اختلالات او نورو مشکلات په حیواناتو کې رامنځته کوي.

زهرجن بوتي د مالداري صنعت ته د اقتصادی زيان لوی لاملونه دي. هر کال دا بوتي د 3 خخه تر 5 سلنۍ پوري د غواګنانو، پسونو، وزو او آسونو په سلنې باندي منفي اغیزه کوي. دا زيانونه د خارویو د مړینې، سقط (ې وخته زیرون)، حساسیت، د تولید کمبنت، کمزوري، او د زیرون نیمګرتیاو پايله له خان سره لري. د دي زيانونو سربره د زهری نباتاتو د مدیریت زیاتیدونکي لګښتونه دي لکه د زهرجنو بوتي د سيمې خخه د دیوالونو را ګرڅول، د خپڅایونو بدلو، او د خڅایو د وښو او بوتي ضایع کول یوازې په 1991 م کال زهری نباتاتو 340 میلیونه دالره تاوازان رامنځته کړي وو. همدارنګه په 2020 م کال کې د تاوان دغه اندازه 580 میلیونه دالرو ته ورسیده. په اړکلي توګه یوازې لوكووید (Locoweed) زهری نبات هر کال 100 میلیونه دالر تاوازان رامنځته کوي. په عمومي توګه د زهری نباتاتو مصرف د حیواناتو پر هر اړخېزه روغتیا باندي اغزې کوي، د هاضمي سیستم، زره او رګونو سیستم، اطرافیه سیستم، عصبي سیستم، عضلاتي - اسکلیتی سیستم او پوستکي باندي اغزې کوي. له دي سرپرېه یو شمېر زهری نباتات د زړه پر عضله هم اغزې کوي چې دغه اغزې بلاخره د زړه د انقباض قوت ته زیاتولی ورکوي دغه زیاتولی بلاخره د شدیدې ستریا او زړه دريدو سبب کېږي او مړینه رامنځته کېږي. د زهری نباتاتو د مصرف په سبب د بدن د مخلولونو سطحه لورېږي او د بدن د سودیم یا پوتاشیم مالګو سره د تعامل په نتیجه کې د پښتورګو د عدم فعالیت سبب کېږي او کولاۍ شي دغه مخلولونه په اسانی سره د وینې دوران ته جذب شي او په وینه کې د hypocalcaemia (په وینه کې د کلسیم کمبنت) سبب شي. د کلسیم کمبنت بلاخره د Oxalates بلورونه جوروي چې د پښتورګو د مجراوو د بندیدو سبب کېږي. په حیواناتو کې د پښتورګو د مجراوو بندیدل د زهری نباتاتو د مصرف په سبب په نړیواله کچه راپور شوي چې په غواګنانو، پسونو، خنزیرانو او همدرانګه اسانو کې ېې پېښې رامنځته کېږي.

- South Nation Nationalities and People Regional State, Ethiopia. *Acta Scientific Veterinary Sciences*, 2, 12-19.
- .13 Desta, A. H. (2019). Livestock poisoning plants: identification and its veterinary importance in Afar region of Ethiopia. *The Open Agriculture Journal*, 13(1).
- .14 Khan, R. U., Mehmood, S., & Khan, S. U. (2018). Toxic effect of common poisonous plants of district Bannu, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 31(1).
- .15 RehmanUllah, K., Sultan, M., & SaadUllah, K. (2018). Toxic effect of common poisonous plants of district Bannu, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan.
- .16 Mishra, P., Rath, P. K., Singh, P., Dash, J. R., Hota, D., Vitthal, M. S., ... & Dey, K. S. (2023). An insight to different plant poisoning in domestic animals: An overview.
- .17 Cortinovis, C., & Caloni, F. (2015). Alkaloid-containing plants poisonous to cattle and horses in Europe. *Toxins*, 7(12), 5301-5307.
- .18 Aboling, S. (2023). Do poisonous plants in pastures communicate their toxicity? Meta-study and evaluation of poisoning cases in Central Europe. *Animals*, 13(24), 3795.
- Journal of Innovative Research and Scientific Studies, 3(2). Pages: 72-83.
- .6 Walelign B. and Mekuriaw E. (2016). Major Toxic Plants and Their Effect on Livestock: A Review. *Advances in Life Science and Technology* 45. Pages: 1-12 .
- .7 James, L. F., Gardner, D. R., Lee, S. T., Panter, K. E., Pfister, J. A., Michael, H., Stegelmeier, B. L., James, B. L. F., & Ralphs, M. H. (2005). Plants on Rangelands Management strategies based on toxin level in the plant , animal susceptibility ,. 27(5), 3-9.
<https://doi.org/10.2458/azu>
- .8 Nielsen, D. B. (1978). The Economic Impact of Poisonous Plants on the Range Livestock Industry in the 17 Western States. *Journal of Range Management*, 31(5), 325. <https://doi.org/10.2307/3897353>
- .9 S.W. Breckle, M.D. Rafiqpoor, Field Guide Afghanistan-Flora and Vegetation, Scientia, Bonnesnsis, Bonn-Manama- New York, (2010) 230-780.
- .10 Cortinovis, C., & Caloni, F. (2015). Alkaloid-containing plants poisonous to cattle and horses in Europe. *Toxins*, 7(12), 5301–5307.
<https://doi.org/10.3390/toxins7124884>
- .11 Pratama, A. M., Herawati, O., Nuranisa, N. R., Hanifah, N., Wijayanti, A. D., Rahmatullah, S., ... & Budiyanto, A. (2022). Identification of poisonous plants and their solutions for traditional livestock in Bojonegoro District, East Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(1.)
- .12 Abdurehman, A., Mengistu, S., Barassa, N., Mohammed, N., Aliye, F., & Jafer, M. (2020). Assessment on Poisonous Plants of Livestock and their Impacts on Livestock Producers in Wondo Genet, Sidama Zone,

The most common harmful plants in Afghanistan and the side effects they cause in domestic animalsMohammad Din Khadim^{1*}, Abdul Fahim Sarwary² and Mohammad Aman Ahmadzai³¹Agronomy Department, Agriculture Faculty, Helmand University²Teaching Assistant, Para clinic Department, Veterinary Faculty, Afghanistan National Agricultural, Sciences and Technology University (ANASTU)³Teaching Assistant, Clinic Department, Veterinary Faculty, Helmand UniversityCorresponding Author Email: mohammadinkhadim@gmail.com**Abstract**

Afghanistan is a landlocked nation with a large proportion of perennial pastures (46%) and high mountains. The nation is home to a wide variety of plants, including several dangerous species. These toxic plants are freely available to a wide variety of household and wild animal species. Poisoning is one of the most significant issues facing animals in developed nations, yet in Afghanistan, it is still considered a minor ailment when compared to viral or metabolic disorders. Every year, a number of outbreaks of unidentified diseases happen in regions with a high concentration of toxic plants, which have detrimental effects on the economy and public health. In Afghanistan, the effects of toxic plants on animals and their typical symptoms have not been acknowledged. In order to diagnose plant poisoning in domestic animals early, we examine the most prevalent toxic plants found in Afghanistan and the associated clinical symptoms. This review will assist readers in identifying dangerous parts, poisoning indications, poisonous plants, and their growing regions.

Keywords: Clinical indications, poisonous plants, domestic animals, and outbreaks.



BOST

Academic & Research National Journal

Volume: 3
Issue: 2
Year: 2025

