# Реферат з біології

**на тему:**

***Характеристика рослин:***

**ГІРЧАК ПЕРЦЕВИЙ  
ГІРЧИЦЯ САРЕПТСЬКА  
ГЛЕЧИКИ ЖОВТІ  
ГІРЧАК ПЕРЦЕВИЙ  
(водяний перець, гiрчак, горцяк, горчак, дрясен,   
почечуйник, чередник, собачий перець)  
Polygonum hydropiper**



Однорiчна трав'яниста рослина родини гречкових. Стебло прямостояче, вiд основи - розгалужене. Листки видовженоланце-топодібні, чергові. Квiтки двостатевi, дрiбнi, зiбранi на верхiвцi стебла у довгу пониклу колосоподібну китицю. Цвiте у липнi - жовтнi. Плід - горiшок.

Росте по берегах рiчок, у вологих лiсах, канавах, на луках.

Для лiкарських потреб збирають траву на початку цвiтiння.  
Трава мiстить глiкозиди (полiгопiперин), флавоноїди (гiперозид, iзорамнетин, кверцетин, кемпферол), вiтамiни, органiчнi кислоти, дубильнi i смолистi речовини, мiнеральнi речовини (Fe, Mn, Mg, Ti, Ag).  
Галеновi препарати гiрчака проявляють антисептичний, знеболюючий, заспокійливий вплив.

Застосовують при кровотечах, вузлуватiй формi зобу, гнiйних ранах, екземi, виразках гомiлки, злоякiсних пухлинах, нервових розладах.  
Внутрiшньо - настiй трави (1:10) п'ють по 2 ст ложки тричі на день. Настоянку трави (1:4, на 40% розчинi спирту) приймати по 40 крапель тричі на день. Порошок подрiбненої трави вживати по 1 г тричі на день.  
Зовнiшньо - свiжий сік трави служить для змащування виразок гомiлки. Свiжу подрiбнену траву прикладають до потилицi при головному болю.  
Не рекомендується користуватися препаратами гiрчака при гломерулонефритi.

**ГІРЧИЦЯ САРЕПТСЬКА  
Brassica juncea**



Однорічна трав'яниста рослина родини капустяних (хрестоцвітих). Стебло пряме, розгалужене, голе до 60 см заввишки. Листки на черешках, зісподу по жилках з розсіяними жорсткими волосками. Квітки правильні, двостатеві, 4-пелюсткові, жовті, зібрані в китицеподібне суцвіття. Цвіте у травні - червні. Плід - стручок з довгим носиком.

Розводиться і трапляється здичавілою на забур'янених місцях.   
Для виготовлення галенових препаратів використовують насіння, яке збирають коли дозрівають нижні й серединні стручки.

Насіння гірчиці містить жирну олію, білки, слиз, глікозид синігрин, який під впливом ферменту мирозину в присутності води розкладається на сульфат калію, глюкозу й гірчичну ефірну олію, яка подразнює шкіру.  
Галенові препарати гірчиці збуджують апетит, посилюють виделення шлункового соку, проявляють антисептичні й протизапальні властивості. Місцево застосовують гірчичники (гірчичний порошок) для посилення кровоплину при простудних захворюваннях, ревматизмі, радикуліті.  
Внутрішньо - настоянку гірчичного борошна на горілці (1:10, ностояти 10 днів). Пити по 30 крапель тричі на день перед їдою.  
Зовнішньо - гірчичний спирт для розтирань; гірчичники на тіло при простудних захворюваннях, ревматизмі, радикуліті. Ванни для ніг при простуді (50 г гірчичного борошна на 500 мл теплої води) тривалістю 20 хв.

**ГЛЕЧИКИ ЖОВТІ  
(бабка, жовта водяна лiлiя, збанок, збанятник, кувшинка,  
лопатень жовтий, лопушняк жовтий, латаття жовте,  
мак водяний, товстушка)  
Nuphar lutea**

Багаторiчна водяна рослина родини лататтєвих, має товсте повзуче кореневище. Листки плаваючi, шкiрястi, яйцеподібноовальнi. Квiтки одиничнi, великi, двостатевi. Цвiте у червнi - липнi. Плід - ягодоподiбний, гладенький.

Росте в стоячих i повiльно протікаючих водах.  
Для лiкарських потреб заготовляють кореневища, якi пiд час цвiтiння i восени - виривають, попередньо пiдрiзавши ножем.

Кореневище мiстить алкалоїди (нуфаридин, нуфлеїн, тiобiнуфурадин), смоли, гiркi i дубильнi речовини, цукри.  
Галеновi препарати бактерiостатично дiють на мікроорганізми фунгiстатично - на патогеннi гриби, проявляють протитрихомонадну i сперматоцидну активнiсть.

Застосовують при трихомонадних урогенiтальних захворюваннях, при отитах, спричинених грампозитивними мікроорганізмами, для лiкування захворювань шкіри i слизових оболонок, та як протизаплiдний засiб. Вiдвар п'ють при запальних процесах травного тракту, ревматизмi, iмпотенцiї. Мiсцево - при трихомонадних кольпiтах, для запобiгання вагiтностi. Борошно кореневища - засiб для боротьби з тарганами.  
Внутрiшньо - вiдвар кореневища глечиків жовтих (4 ст ложки сировини на 1 л окропу, кип'ятити 6 хвилин, охолодити, процiдити) приймати по 1 ст ложцi тричі на день.

Зовнiшньо - вiдвар кореневища (1:20) служить для спринцювань.