

**Terminologia:**

**Jonizator wody** – urządzenie, w którym za pomocą elektrolizy wody, wytwarzana jest woda jonizowana lub woda srebrna.

**Woda jonizowana** – woda kwasowa i alkaliczna, jednocześnie uzyskiwana w oddzielnych naczyniach jonizatora wody.

**Woda alkaliczna** – ma słaby negatywny ładunek elektryczny i właściwości alkaliczne. Także zwana wodą „żywą”.

**Woda kwasowa** – ma słaby pozytywny ładunek elektryczny i właściwości kwasowe. Także zwana wodą „martwą”.

**Woda srebrna** – woda z jonami srebra, których stężenie jest mierzone w miligramach na litr (mg/l).

**UWAGA!** Wytwarzając wodę jonizowaną w celach leczniczych, jonizator PTV trzeba włączyć na 30 minut, a w celach zapobiegawczych – wystarcza 6 minut.

## UŻYWANIE WODY JONIZOWANEJ DO CELÓW GOSPODARCZYCH

Zastosowanie	Metodyka	Wyniki, komentarze
1	2	3
1. Zwalczanie mszyc i innych szkodników małych	Skupiska mszyc i innych szkodników małych spryskać wodą martwą. W razie potrzeby, oblać wodą także grunt. Zwalczając mol, dywany i tkaniny wełniane oraz inne miejsca możliwych skupisk trzeba spryskiwać wodą martwą. W tych przypadkach pH = 2,0.	Szkodniki giną lub opuszczają swoje miejsca. Giną także ich jaja. W razie potrzeby, procedurę należy powtórzyć.
2. Stymulacja rośnięcia roślin w szklarniach, ogródkach. Przygotowanie nasion do sadzenia.	Ogólne zalecenia: 1. Przygotowanie nasion do sadzenia za pomocą wody aktywowanej: - nasiona zanurzyć w wodzie martwej (pH = 2,5-3,5), po kilku minutach zebrać i wyrzucić pływające na powierzchni nasiona, a pozostałe jeszcze raz zostawić w wodzie na 2-4 godziny; - wylać wodę martwą i przemyć nasiona wodą zwykłą, zanurzyć w wodzie żywej i trzymać przez 5-15 godzin (dokładny czas określa się przez własne badania w warunkach szczególnych); - wylać wodę żywą i zostawić nasiona wysuszyć się na 2-3 godziny; - posadzić nasiona. 2. Podlewanie: - jeden raz podlać wodą żywą (pH = 7,5-8,5), a następnie 2-3 razy wodą normalną, a następnie ponownie żywą, itp.	Nasiona dobrze oczyszczają się, kiełkują 3-4 dni wcześniej. Podlewając wodą żywą, rośliny rosną o 20-30 % szybszym tempie. Zwiększa odporność na choroby. Plon dojrzewa o 10-14 dni wcześniej i jest o 20-40% większy.

	<p>Nie należy podlewać wodą żywą częściej niż 1-2 razy w ciągu tygodnia.</p>	
3. Polepszenie smaku i aromatu herbaty i kawy	<p>Do przygotowania kawy, herbaty, herbaty ziołowej używać wody żywej (bez osadów) słabszej koncentracji.</p>	<p>Kawa, herbata jest smaczniejsza, bardziej aromatyczna.</p>
4. Dezynfekcja mebli, podłóg	<p>Opryskać meble wodą martwą i po 10-15 minutach poczyścić. Zamiast opryskiwania, można wytrzeć meble szmatą, zwilżoną w wodzie martwej. Podłogi myć wodą martwą. Koncentracja, jak we wszystkich przypadkach dezynfekcji, powinna być silniejsza, tj. około 2,0 pH.</p>	<p>Meble, podłogi dezynfekują się. Instrukcje wytworzenia wody o silniejszej koncentracji są ukazane w paragrafie 4.</p>
5. Dezynfekcja uli, woszczyn, sprzętu	<p>Przed puszczeniem pszczół do uli, trzeba je dobrze wymyć wodą martwą i wysuszyć. Ramki woszczyn i sprzęt również umyć wodą martwą i wysuszyć na słońcu. Koncentracja 2,0-2,5 pH.</p>	<p>Dezynfekcja jest skuteczna, wszystkie drobnoustroje giną. Nie istnieje żadnych zagrożeń dla pszczół.</p>
6. Przygotowanie pokarmu dla pszczół z wodą żywą	<p>Przygotowywać pokarm dla pszczół (syrop lub wodę do picia), wykorzystując wodę żywą słabej koncentracji (pH ok. 7,5-8,5). Jeśli pszczoły mają biegunkę, trzeba ich poić wodą martwą, dopóki biegunka nie przejdzie (pH = 4,0-5,0).</p>	<p>Zwiększa się wydajność pszczół, energia, stają się bardziej odporne na choroby.</p>
7. Dezynfekcja i mycie jaj dietetycznych	<p>Jaja dietetyczne dobrze umyć lub na 2 minuty zanurzyć do wody martwej. Po tym, pozwolić wysuszyć się lub wytrzeć. Koncentracja ok. pH 2,5-3,5.</p>	<p>Woda martwa niszczy gronkowce i przedłuża termin przechowywania jaj.</p>
8. Poprawa apetytu zwierząt domowych, stymulowane ich rozwoju.	<p>Zwierzęta domowe, zwłaszcza młode, okresowo, ale nie częściej niż 1-2 razy w tygodniu, trzeba poić wodą żywą słabej koncentracji (pH = 7,5-8,5). W dzień pojenia trzeba to robić każde 1,5 godziny, między posiłkami. Suche pasze zaleca się spryskać wodą żywą. Woda silnej koncentracji (pH = 10,0-11,0) efektu już nie daje.</p>	<p>Zmniejszają się śmiertelne przypadki zwierząt, zwiększa się ich energia, odporność na choroby. Poprawia się apetyt, waga. Całkowita masa wody nie powinien przekraczać 10 g na jeden kilogram żywej wagi.</p>
9. Poprawa rośnięcia i kwitnięcia kwiatów domowych.	<p>Zaleca się podlewanie kwiatów w następującej kolejności: 1 raz słabą wodą żywą (pH = 7,5-8,5), a następne 2-3 razy normalną wodą, itp. Wodą żywą nie trzeba podlewać częściej niż 1-2 razy w tygodniu. Jeśli zauważyłeś, że kwiat jest chory, jeden raz należy podlać wodą martwą, a następnie dwa razy żywą, a później podlewać wodą normalną.</p>	<p>Kwiaty rosną szybciej, lepiej kwitną. Ziemia dezynfekuje się i kwiaty uzdrawiają.</p>
10. Przygotowanie ziaren jęczmienia do słodu jęczmiennego	<p>Przed kiełkowaniem ziarna jęczmienia w ciągu 1-2 godzin moczyć w wodzie martwej (tj. dezynfekować). Po tym,</p>	<p>Ziarna jęczmienia kiełkują szybciej i lepiej, wytwarza się lepszy sód, ziarna suszą</p>

	<p>przebrać wodą mąrtwą, wsypać ziarna do wody żywej i pozostawić na kilka godzin (czas powinien zostać dostosowany uwzględniając warunki). Dalej kiełkować zwilżając wodą żywą.</p> <p>W ten sam sposób można kiełkować pszenicę lub inne ziarna, używane do produkcji zdrowej żywności.</p>	<p>się szybciej.</p> <p>Ziarna dobrze dezynfekują się, szybko kiełkują, są smaczne.</p>
11. Leczenie biegunki zwierząt i ptaków domowych.	<p>Ptaków domowych, mających biegunkę, kilka razy napoić wodą mąrtwą (pH = 4,0-5,0), aż biegunka zniknie.</p> <p>To samo zaleca się robić i w przypadku zwierząt domowych – poić wodą mąrtwą. Jeśli sami nie piją, trzeba ich napoić lub przygotować pokarm z wodą mąrtwą.</p>	<p>Biegunka, jak i w przypadku ludzi, zazwyczaj znika szybko – w ciągu kilku godzin lub w ciągu doby.</p> <p>Dodatkowo, można dezynfekować pomieszczenia.</p>
12. Rewitalizacja kwiatów, warzyw	<p>Uciąć suche końcówki kwiatów lub warzyw i postawić je do wody żywej. Zalecana koncentracja wody w tym przypadku ok. pH 8,0-9,0.</p>	<p>Kwiaty, warzywa szybko się odżywiają, po tym długo się chronią.</p>
13. Stymulacja rozwoju ptaków.	<p>Małe, słabe ptaki domowe (kurczaki, indyki, etc.) przez 2-3 dni poić wodą żywą słabej koncentracji. Można „zaoferować” wody żywej i zwykłej, żeby ptaki sami wybrali najbardziej odpowiednią.</p> <p>Jeżeli pojawiła się biegunka, trzeba ich napoić wodą mąrtwą. Następnie należy kontynuować pojenie wodą żywą.</p> <p>Później, wodą żywą trzeba poić nie częściej niż 1-2 razy w tygodniu.</p>	<p>Wykorzystując wodę aktywowaną w odpowiedni sposób, aż do 40 % zmniejsza się śmiertelność, poprawia się apetyt ptaków, one lepiej rozwijają się, są bardziej odporne na choroby.</p>
14. Dezynfekcja pomieszczeń	<p>Nie duże pomieszczenia można dokładnie wymyć wodą mąrtwą. Jeszcze bardziej skuteczne jest spryskiwanie wody i stworzenie mgły wodnej. Ta metoda jest bardzo wygodna w przypadku dezynfekcji dużych pomieszczeń: obór, ptaszarni, chlewni, ponieważ zwierząt nie trzeba wyprowadzić – woda jest całkowicie nieszkodliwa.</p> <p>Koncentracja wody powinna wynosić około 2,0 pH.</p> <p>W ten sam sposób można dezynfekować magazyny, piwnice i szklarnie owoców i warzyw. Procedurę dezynfekcji trzeba powtarzać okresowo.</p>	<p>Mgła skutecznie zmniejsza mikroflorę pomieszczeń do 2-5 razy i jest całkowicie nieszkodliwa. Działa w ciągu 8-10 dni.</p>
15. Odtłuszczenie powierzchni	<p>Zanieczyszczone powierzchnie, na przykład meble, podłogi, dobrze namoczyć lub spryskać wodą żywą (pH = 9,5-10,5) i zostawić na 1-2 godziny. Po tym, powierzchnie umyć wodą zwykłą.</p> <p>Woda żywa również ma właściwości bakteriobójcze, a zatem drobnoustroje są zabijane (bakterie jelit, gronkowce).</p>	<p>Woda żywa (alkaliczna) ma właściwości czyszczące, więc odtłuszcza i czyści powierzchnie nie gorzej niż 1,0-1,5% wodorotlenku sodu.</p>

16. Dezynfekcja rąk, nóg	Do tego celu wystarcza umyć ręce i nogi wodą martwą i pozostawić do wyschnięcia nie wycierając.	Dezynfekcja jest bardzo skuteczna i całkowicie bezpieczna.
17. Sterylizacja słoików, przygotowanie ich do puszkowania	Opłukać słoiki i pokrywki wodą żywą. Jeszcze lepiej – wlać wodę żywą do słoików i potrzymać pół godziny. Następnie wylać wodę żywą, słoiki i pokrywki dobrze spłukać wodą martwą (pH = 2,0) i wysuszyć. Sterylizować wrzątkiem nie trzeba.	
18. Mycie i odtłuszczenie szkła	Do mycia, czyszczenia, odtłuszczenia szkła wykorzystywane są czyszczące właściwości wody żywej (alkalicznej). Szkło trzeba zwilżyć, odczekać i umyć. Tak, zmniejszając koszty, można myć i szyby samochodów.	W ten sposób mogą być umyte i szkła w szklarni.
19. Dezynfekcja pojemników	Pojemniki (skrzynie, pudełka, worki, itp.) dobrze wypłukać wodą martwą silniejszej koncentracji i wysuszyć (najlepiej – na słońcu). Efekt będzie jeszcze lepszy, jeśli pojemniki początkowo zanurzyć w wodzie żywej, a następnie wypłukać wodą martwą.	
20. Zmiękczenie wody	Woda żywa – bardzo miękka i czysta woda, dla tego, w przypadku potrzeby wody miękkiej, można użyć wody żywej (do przygotowania kawy, herbaty, do prania, itp.). Przed użyciem należy odczekać, aż spuszczą się osady.	
21. Wydłużenie terminu przechowywania owoców, warzyw	Owoce, warzywa przed przechowywaniem przemyć wodą martwą i wysuszyć lub wytrzeć. Można to zrobić spryskując wodę na transporter owoców (w przypadku, jeżeli jest używana mechanizacja), zanurzając pojemniki z owocami lub warzywami w wodzie martwej, regularnie spryskując wodę w magazynach lub okresowo stwarzając mgłę wody martwej. Pojemniki, miejsca składowania także muszą być poddane dezynfekcji.	Kilka razy przedłuża się termin przechowywania, owoce i warzywa chronią się lepiej, zachowują witaminy, cukier, nie gniją. Taka procedura jest całkowicie nieszkodliwa.
22. Pojenie cieląt wodą żywą	Cielęta 1-2 razy w tygodniu poić wodą żywą, rozcieńczać tą wodą mleko do pojenia (pH = 8,0-9,0). Słabe cielęta trzeba poić wodą przez kilka dni z rzędu, aż staną się mocniejsze. W przypadku biegunki, cielęta trzeba poić wodą martwą. Badania w gospodarstwach Łotewskich potwierdzili te wnioski i dali doskonałe wyniki.	W porównaniu z grupami kontrolnymi, o 20-30 % wzrasta waga. Z grupy cieląt słabych, żywych zostaje 100 %, zamiast zwykłych 70 - 80%.

23. Dezynfekcja łazienek, saun, basenów	Powierzchnie łazienek, basenów, saun umyć wodą martwą lub stworzyć w pomieszczeniu mgłę. Efekt będzie lepszy, jeśli początkowo wszystko umyć wodą żywą. Jednocześnie dezynfekuje się cały sprzęt w pomieszczeniu.	W tym celu, trzeba mieć jonizator wody o większej wydajności.
24. Łazienki wody aktywowanej	Kąpiele w wodzie aktywowanej przywracają siłę, poprawiają nastrój, tonizują (woda żywa). Łazienki wody martwej uspokajają, usuwają napięcie.	
25. Zwiększenie wydajności zwierząt (np. norek)	Zwierzęta okresowo (1-2 razy w tygodniu) pić wodą żywą. Koncentracja ok. 7,5-8,5 pH. Przygotowując pokarm, również można użyć wody żywej. Jeśli zaczęła się biegunka, pić wodą martwą, aż skończy się. Także zaleca się dezynfekcja pomieszczeń w wyżej opisany sposób, żeby zakażenia nie rozprzestrzeniały się.	Padnięcie zwierząt spada o 5-8 %, zwiększa się apetyt, odporność na choroby zakaźne, o 7-8 % wzrasta futro, poprawia się jego jakość.