



Gospodarka Wodna Philip Morris



Woda jest najważniejszym zasobem naturalnym, który jest niezbędny do funkcjonowania ekosystemu, społeczeństwa, gospodarki. Bez wody nie ma życia na Ziemi. Dlatego tak ważne jest jej oszczędzanie oraz dbanie o to, by jej nie zanieczyszczać. Od tego zależy nasza przyszłość!

Według Światowej Organizacji Zdrowia około 8 milionów ludzi na świecie nie ma dostępu do czystej wody pitnej. Ponad 3,5 miliona umiera każdego roku na skutek chorób spowodowanych spożyciem brudnej niefiltrowanej wody. Zdaniem Światowego Forum Ekonomicznego najbardziej prawdopodobnym kryzysem, z którym możemy się borykać za kilkanaście lat, będzie niedobór czystej wody, który pociągnie za sobą problemy z produkcją żywności i energii. W tym scenariuszu musimy zacząć wymagać od siebie odpowiedzialnego i zrównoważonego zarządzania wodą w sposób, który wykracza poza zgodność z prawem. Na to wyzwanie odpowiedziała też firma Philip Morris International, która w 2017 roku wprowadziła do swoich głównych filarów zrównoważonego rozwoju certyfikat Alliance for Water Stewardship (AWS). Ambicją firmy jest by do 2025 certyfikować standard we wszystkich naszych zakładach. Krakowska fabryka była jedenastym zakładem PMI na świecie i drugą firmą w Polsce, która otrzymała w 2020 roku certyfikat AWS. Jest to dla nas ogromne wyróżnienie ale także i zobowiązanie.

Certyfikacja AWS opiera się na standardzie, który umożliwia użytkownikom wody zmniejszenie śladu wodnego, złagodzenie zagrożeń związanych z wodą oraz zarządzanie wodą w sposób przejrzysty i oparty na współpracy z interesariuszami działającymi na tym samym terytorium. To globalne narzędzie, które w sposób transparentny i sformalizowany pomaga swoim partnerom w zrównoważonym zarządzaniu wodą.

Po co to robimy? Dzięki temu, że wdrożyliśmy standard wiemy jakie są największe ryzyka związane z wodą w lokalizacjach, w których pracujemy. Wierzymy, że w zależności od rejonów świata są one bardzo różne. Przeprowadziliśmy dogłębną analizę zużycia wody na różnych etapach naszych procesów produkcyjnych, co pozwala nam szukać oszczędności. Zebraliśmy także wiele informacji na temat pośredniego zużycia wody, w tym także w łańcuchu dostaw oraz przy realizowanych usługach, co pomaga nam podejmować bardziej świadome decyzje biznesowe. Ograniczamy zużycie wody w zakładzie. Mamy możliwość współpracować z różnymi podmiotami w projektach związanych ze zrównoważonym zarządzaniem wodą.

Przekazujemy na Twoje ręce Raport Wodny, w którym mamy zaszczyt i przyjemność dzielić się swoimi doświadczeniami wierząc, że niektóre z nich mogą znaleźć zastosowanie także w innych organizacjach. Gorąco zachęcamy do współpracy przy projektach. Razem możemy więcej!

Lokalny zespół AWS

spółek Philip Morris Polska Tobacco Sp. z o.o. (PMPL-T)

i Philip Morris Polska S.A. (PMPL)

Działania, które podejmujemy powinny odpowiadać na potrzeby danego regionu. Największym problemem na naszym terenie jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych - niestety jakość wód w rzekach i jeziorach w naszym kraju jest bardzo słaba. Średni poziom zagrożenia stanowią powodzie i susze na co nieodzowny wpływ mają zmiany klimatu oraz degradacja ekosystemu. Kolejne zagrożenia to obciążenie zużycia wody i wyczerpanie się jej zasobów.

Dzięki działaniom monitorującym udało nam się zidentyfikować wiele obszarów do poprawy. Są to zarówno działania optymalizujące proces, jak i wdrażanie technologii oszczędzania wody. Najważniejsze projekty zapoczątkowane w ubiegłym roku to:

1. Ograniczenie zużycia pary poprzez integrację systemów nawilżania parowego i adiabatycznego na hali produkcyjnej wyrobów tytoniowych.
2. Wymiana membran osmotycznych na stacjach uzdatniania wody.
3. Redukcja zużycia pary na potrzeby przygotowania krajanki tytoniowej.
4. Zmiana oprogramowania wspierającego wewnętrzną dystrybucję substancji pomiędzy zbiornikami.

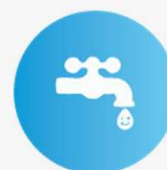


Do 2024 roku PMPL dąży do zmniejszenia zużycia wody o 20% w stosunku do roku 2020.

W 2022 roku całkowita ilość zużytej wody wyniosła **187 979m³** z sieci miejskiej. Z roku na rok zmniejsza się, choć wolniej niż jakiś czas temu przewidywaliśmy, także wskaźnik zużycia wody na mln wyprodukowanych papierosów.



W wyniku zaimplementowanych w fabryce w 2022 roku projektów przewidujemy oszczędność wody na poziomie prawie **9 tys. m³ rocznie**



Od **2019 roku** Dział Primary i Diet zmniejszył zużycie wody o ponad **jedną trzecią**



Od **2019 roku** PMPL angażuje swoich pracowników oraz interesariuszy w projekty związane z ochroną zasobów wodnych oraz terenów zielonych podnosząc świadomość w zakresie zrównoważonego gospodarowania wodą.

2021



2,79*

2022



2,37*

2023



2,58*

***m³ / mln papierosów**

Nasze projekty wodne w PMPL koncentrują się na 5 wynikach AWS:



**DOBRE
ZARZĄDZANIE
WODĄ**



**ZRÓWNOWAŻONY
BILANS WODNY**



**DOBRA JAKOŚĆ
WODY**



**WAŻNE OBSZARY
ZWIĄZANE
Z WODĄ**



**BEZPIECZNA SANITACJA
WODY I HIGIENIZACJA
DLA WSZYSTKICH**

DOBRE PRAKTYKI



Program ochrony zwierząt

Wiemy jak ważna jest edukacja ekologiczna już od najmłodszych lat. Dlatego w październiku w przedszkolu Misie Filipisie prowadzone były zajęcia z pszczelarzem, który edukował dzieci na temat roli pszczół i innych owadów w ekosystemie. W ramach zajęć dzieci miały również możliwość pomalowania domków dla owadów, które w kolejnym sezonie zostaną zamontowane na terenach zielonych.



Sianie łąk kwietnych

Prowadzimy aktywne działania mające na celu zwiększenie udziału terenów zielonych. W tym roku wyznaczone zostały tereny o powierzchni 1100 m² na których wysiane zostały łąki kwietne. Posiane zostały kwiaty które są nie tylko miododajne, ale również są estetyczne.



Nanołączki

We współpracy z Fundacją Kwietną rozdaliśmy 150 pakietów nasion kwiatów, które posiać można było na swoim balkonie. Dzięki temu można było mieć własną łączkę kwietną pełną kolorów i zieleni na wyciągnięcie ręki.



DOBRE PRAKTYKI

Sprzątanie rzeki Dłubni

We współpracy z naszym interesariuszem - fundacją EcoTravel braliśmy udział w sprzątaniu rzeki Dłubni, przepływającej przez Kraków. Rzeka sprzątana była przez ludzi podczas spływu kajakiem jak i przez osoby przechodzące wzdłuż brzegu. Dla uczestników przewidziane były nagrody za udział. Wynikiem akcji było zebranie wielu kilogramów śmieci, które zanieczyszczały tereny rzeki.



- 📌 **Konkurs „Kropła do kropki” na Platformie PMI Masters**
Oszczędzanie wody w fabryce PMPL
 - Pomysł można zgłaszać do 30.04.2022
- 📌 **Zbiórka elektroodpadów przed budynkiem G**
Wymień zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny na nagrody
 - 26.04.2022 wtorek 5:30-9:30
 oraz 13:00-15:00
 - 27.04.2022 środa 5:30-9:30
 oraz 13:00-15:00
- 📌 **Webinar „EKO kosmetyki dla domu: sprzątanie, kuchnia i pranie”**
Warsztaty tworzenia ekologicznych środków czystości
 - 10.05.2022 – 13:00 w j. polskim



Dzień Wody

Jak co roku prowadziliśmy akcje podczas Światowego Dnia Wody. Przeprowadzony został quiz sprawdzający wiedzę ogólną dotyczącą wody i tego skąd się ona bierze. Osoby zainteresowane mogły też dowiedzieć się skąd bierze się woda w PMPL. Dodatkowo przy pomocy środków masowego przekazu zespół zrównoważonego rozwoju przypominał wszystkim o trwającym święcie oraz o tym, by szanować wodę i ograniczać jej zużycie.



Obchody Dnia Ziemi

Dzień Ziemi oficjalnie obchodzimy 22 kwietnia, ale dla nas jeden dzień to za mało. Działania dla Ziemi prowadziliśmy w naszej fabryce zarówno w kwietniu, jak i w maju. Dziękujemy Wam za zaangażowanie!



Konkurs „Kropka do Kropli”
Woda to jeden z najcenniejszych zasobów, dlatego w ramach konkursu „Kropka do Kropli” zbieraliśmy pomysły, w jaki sposób można oszczędzać wodę w fabryce.

Paweł Sekunda, Tomasz Pyrtek oraz Michał Dyrz-Ciesielski - zostali laureatami konkursu i otrzymali dyplomy oraz nagrody z rąk Managera Sustainability Krzysztofa Szczudło. Jeszcze raz gratulacje, koledzy!

do mycia naczyń możecie zrobić sami w domu z ekologicznych produktów? Proszek: płatki mydlane, boraks, soda kalcynowana w proporcjach 0,5/1/1 plus olejki eteryczne. Tajniki produkcji ekolo-

Przedstawiliście kilkadziesiąt bardzo ciekawych koncepcji! Trzej pracownicy:

Zbiórka elektrośmieci
Pod koniec kwietnia wspólnie z firmą Remondis zorganizowaliśmy dla Was zbiórki

gicznych środków czystości poznało 183 pracowników podczas warsztatów organizowanych 10 maja pn. „Dziękujemy ci, domo: sprzątanie, kuchnia i pranie”. Przet-



elektrośmieci. Zebraliśmy w tym roku prawie 700 kg różnego rodzaju sprzętów, które dzięki Wam zamiast na wysypisko trafią do profesjonalnego recyklingu. Miłym podziękowaniem za udział w zbiórce były sadzonki roślin rozdawane za przyniesione odpady.

Dzień Ziemi już za nami, ale ekologiczne
patrzanie na życie niech zostanie na dłużej. Właściwa segregacja odpadów, oszczędzanie wody, zastępowanie chemicznych dodatków bardziej ekologicznymi i świadome

Warsztaty: **ekokosmetyki**

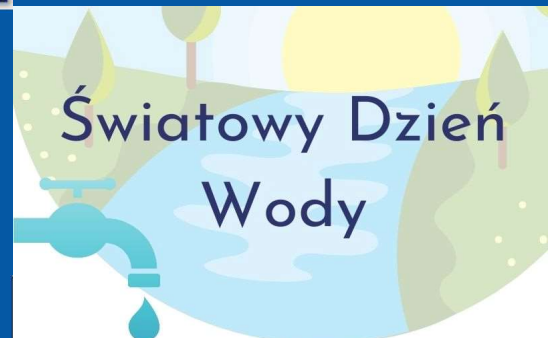
ma konsumpcja to tylko przykłady. Dbając o środowisko naturalne, dbamy o nasze

Dzień Ziemi

Zwiększamy świadomość pracowników prowadząc wiele akcji promujących dbanie o dobrostan planety. Konkurs PMI Masters „Kropla do kropli” zachęcał pracowników do zgłaszania pomysłów na oszczędzanie wody. We współpracy z Remondis odbyła się również zbiórka elektroodpadów. Za udział w zbiórce rozdawane były sadzonki roślin. Prowadzone były również warsztaty „EKO kosmetyki dla domu: sprzątanie, kuchnia i pranie” na których 183 pracowników dowiedziało się jak własnoręcznie wytworzyć detergenty domowymi metodami.



Światowy Dzień Wody



Fabryka Philip Morris Polska zaopatrywana jest w wodę z dwóch źródeł - z ZUW Raba oraz z ZUW Rudawa.

Poniżej garść informacji na temat krakowskich zakładów uzdatniania wody.

Zakład Uzdatniania Wody Raba

Największy, mogący wyprodukować 186 tys. m³ wody na dobę zakład wodociągów krakowskich.

Obecnie zaopatruje w wodę ponad połowę mieszkańców Krakowa a także dostarcza ją do kilku innych miejscowości (m.in. Dobczyce, Myślenice, Świątnik Górny, Sieńcówka i Wieliczka).



DOBRE PRAKTYKI

Sprzątanie łąk nowohuckich

We współpracy z ZZM (Zarząd Zieleni Miejskiej), MPO (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania) i PMI Volunteer Club braliśmy udział w sprzątaniu łąk nowohuckich.

Wynikiem akcji było zebranie 55 worków pełnych śmieci, opon samochodowych oraz telewizora.



Zaangażowanie partnerów

Jednym z naszych gości był Andrzej Łazęcki, dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej i Klimatu Urzędu Miasta Krakowa. Dyrektor przedstawił strategię klimatyczną oraz plan adaptacji miasta do zmian klimatycznych. Wśród punktów planu znalazły się m.in. wzrost w kierunku energetyki rozproszonej opartej na energii odnawialnej, rozwój terenów zielonych (w tym parków kieszonek) i modernizacja istniejących budynków. Okazuje się, że w wielu aspektach działania władz miasta są spójne z politykami firm prywatnych w zakresie ochrony środowiska, co daje szansę na dobrą współpracę.

Jesteśmy dumni, że działania naszej fabryki na rzecz zasobów wodnych zostały docenione, ale pamiętajmy że certyfikat Alliance for Water Stewardship to nie tylko nagroda, ale przede wszystkim zobowiązanie, by w swoich działaniach i planach kontynuować politykę zrównoważonego zarządzania wodą. W tym wszystkim kluczowym elementem jest wymiana doświadczeń i współpraca z lokalnymi partnerami, gdyż „przyszłość cywilizacji zależy od wody”, jak zauważył francuski przyrodnik Jacques-Yves Cousteau.



Posprzątamy Dłubnię!

Droży, czas na mobilizację! Dość śmieci w naszych nowohuckich rzekach! Zapraszamy na dziesiątą edycję akcji sprzątania „Czysta Dłubnia”, której organizatorem jest Fundacja EcoTravel. Obszar sprzątania to ul. Melchiora Warkowicza, jest to ok. 1,44 ha. Teren jest mocno zdróbniany – prowadzący droga, a potem błotnistą leśną ścieżką wzdłuż rzeki Dłubni. W akcji może wziąć udział każdy – zabierz ze sobą rodzinę i znajomych! Pamiętajcie o wygodnym obuwie i stroju dostosowanym do pogody ☺

Kiedy? 9 października (niedziela), od godziny 11:00

Gdzie start? Zalew Nowohucki przy Grill Manhattan BBQ przy ul. Bulwarowej (okolicie Domu Wędkarza)

Kto może wziąć udział? Każdy! Zapraszamy do udziału z rodzinami i przyjaciółmi.

Co zabrać ze sobą? Wygodne obuwie, strój dostosowany do pogody i dobry nastrój ☺



Badania jakości wód podziemnych na terenie zakładu

W 2022 roku przeprowadziliśmy badania jakości wód podziemnych na terenie zakładu.

Badania te istotne są dla zachowania dobrej jakości wód podziemnych na terenach PMPL oraz terenach przyległych.



Spotkanie z interesariuszami

Utrzymujemy wysokie zaangażowanie partnerów. Dowodem na to jest spotkanie z interesariuszami, na którym omówione zostały ważne tematy dotyczące zmian energetycznych oraz klimatycznych. Docenione zostały również działania PMPL na rzecz ochrony zasobów wodnych. Warto pamiętać że certyfikat AWS to nie tylko nagroda, ale przede wszystkim zobowiązanie, by w swoich działaniach i planach kontynuować politykę zrównoważonego zarządzania wodą.



DOBRE PRAKTYKI

Kampania WASH

Prowadzimy aktywną kampanię przypominającą o dobrych nawykach. Celem kampanii jest zwiększenie świadomości pracowników na temat między innymi zasad prawidłowego mycia rąk, czyli mycie przy użyciu ciepłej wody, przez 30 sekund myjąc również zewnętrzne części dłoni.



SEKCJA SPOŁECZNA I ŚRODOWISKOWA

NINA KRYSTOŃ
RAJS NINA KRYSTOŃ

POMAGANIE BEZ GRANIC

NINA KRYSTOŃ



#BECOME SUSTAINABLE

**IWONA RUDNICKA,
JOLANTA ZAWITKOWSKA**

PHILIP MORRIS POLSKA

ZRÓWNOWAŻONE ZARZĄDZANIE WODĄ,
NA PRZYKŁADZIE WPROWODZENIA STANDARDU AWS
W PHILIP MORRIS POLSKA S.A.



**ANDRZEJ GERHARDT,
HUBERT MICHALIK**
PHILIP MORRIS POLSKA

GRANICZENIE EMISJI CO₂



www.odpowiedzialny.com



Kampania edukacyjna o standardzie AWS

Podczas kampanii edukowaliśmy pracowników na temat tego czemu służy standard AWS, jakie działania są podejmowane w celu zmniejszenia zużycia wody i jakie akcje były oraz będą organizowane w przyszłości. Kampania zachęcała również do wdrażania dobrych nawyków pozwalających oszczędzać wodę.



Konferencja z AGH

W 2022 roku mieliśmy możliwość uczestniczyć w Konferencji Odpowiedzialnego Biznesu organizowanej na AGH. Zapoznaliśmy studentów i innych uczestników tego wydarzenia z tematami dotyczącymi zrównoważonego zarządzania wodą w przedsiębiorstwie oraz przeprowadziliśmy warsztaty dotyczące zarządzania ryzykami w gospodarce wodnej. Była to też dla nas okazja, aby móc porozmawiać o standardzie AWS i działaniach jakie w jego ramach podejmujemy.



TO NIE CZAS NA LANIE WODY.

Według ONZ do 2030 roku prawie połowa populacji może żyć na obszarach o poważnym niedoborze wody.



Materiał powstał w ramach projektu AWS, realizowanego przez PMPL, który ma na celu dbanie o zasoby wodne naszej planety i higienę.

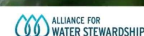


W PMI stosujemy praktyki, które pomagają w odpowiedzialnym zarządzaniu wodą.

W naszej fabryce zamontowaliśmy wodomierze, które monitorują i wykrywają wycieki. Sadzimy drzewa i zasiałmy taki kwiaty, które utrzymują zdrowy ekosystem wodny na terenie zakładu.



Materiał powstał w ramach projektu AWS, realizowanego przez PMPL, który ma na celu dbanie o zasoby wodne naszej planety i higienę.



MYJĘ RĘCE.

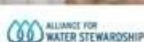
Są lepsze zajęcia niż chorowanie.

MYJĘ RĘCE.














Są lepsze zajęcia niż chorowanie.



Materiał powstał w ramach projektu AWS, realizowanego przez PMPL, który ma na celu dbanie o zasoby wodne naszej planety i higienę.



PLAN NA ROK 2023 – wybrane działania zrealizowane w I półroczu

Projekt	Data wykonania	Wyniki AWS	Opis
Projekty inżynieryjno - techniczne	2023	 	Projekty mające na celu redukcję zużycia wody, jej recykling oraz poprawę jakości ścieków
Zwiększenie dostępności do wody	Styczeń/Czerwiec		Instalacja dystrybutorów wody na halach produkcyjnych i przekazanie saturatorów pracownikom
Spotkanie interesariuszy	Czerwiec		Wymiana doświadczeń oraz poszerzenie wiedzy o wyzwaniach dot. wody
Dzień Wody	Marzec	  	Akcja edukacyjna dot. jakości wód powierzchniowych
Dzień Ziemi	Kwiecień/Maj	 	Zbiórka elektroodpadów, sadzenie drzew, webinar o bioróżnorodności
Hotel dla owadów, „Zapylacze naszymi przyjaciółmi”	Maj		Montaż siedmiu domków dla owadów oraz konkurs na najlepsze zdjęcie owada zapylającego
Spacer po planowanym terenie Parku Woźniców	Czerwiec	 	Zapoznanie z koncepcją parku wraz ze sprzętaniem terenu
Odnowienie łąk kwietnych w Krakowie	Maj		Dosiewanie łąk kwietnych przez wolontariuszy

ZRÓWNOWAŻONA UPRAWA TYTONIU (SUSTAINABLE TOBACCO PRODUCTION - STP) DOBRE PRAKTYKI AGRONOMICZNE

STP określa zrównoważoną produkcję tytoniu jako wydajną produkcję wysokiej jakości surowca w warunkach, które ograniczają w jak największym stopniu wpływ na środowisko naturalne i poprawiają warunki społeczno-gospodarcze społeczności zaangażowanych do jego produkcji.

STP określa zasady i kryteria, które powinny być spełnione przez wszystkich tych, którzy uprawiają i dostarczają tytoń do producentów STP.

Zorganizowane są one wokół czterech obszarów tematycznych:

- ❖ **Uprawa**
- ❖ **Środowisko**
- ❖ **Społeczeństwo**
- ❖ **Zadządzanie**

STP obejmuje też zdefiniowane najlepsze lokalne praktyki, wg których plantatorzy są oceniani podczas sezonu uprawy. Ocena jest na bieżąco dokonywana przez doradców agronomicznych PMPL-T, jak również przez podmioty zewnętrzne wskazane przez PMI.



Woda jest niezbędna dla wszystkich form życia i jest istotnym elementem produkcji rolnej. Musi być stosowana w odpowiednich ilościach i we właściwym czasie, aby osiągnąć jak najlepsze wyniki uprawy. Nawozy poprawiają wzrost roślin, środki ochrony je chronią, jednak substancje te mogą przechodzić do wód podziemnych lub cieków wodnych i wpływać na ekosystemy wodne.

Dlatego istotne jest aby:

- Zarządzać zasobami wodnymi w taki sposób, aby nie doszło do zanieczyszczenia, a jakość została zachowana lub polepszona,
- Jako minimum przyjmuje się zgodność z obowiązującymi przepisami prawa, zarządzanie potencjalnym zanieczyszczeniem wody, wprowadzenie stref buforowych,
- Unikać aplikacji nawozów w czasie zwiększonego wypłukiwania i przygotowywania środków ochrony roślin w pobliżu cieków wodnych,
- Przechowywać agrochemikalia, nawozy czy obornik w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie wody,
- Zachować strefy buforowe podczas aplikacji środków ochrony roślin - min. 10 m od cieków i zbiorników wodnych.



OCENA RYZYKA WODNEGO (WATER RISK ASSESSMENT)

PMPL-T regularnie podejmuje ocenę ryzyka dotyczącą wody w rejonach uprawy tytoniu w oparciu o dane z uznanych instytucji m.in: Główny Urząd Statystyczny, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Państwowy Instytut Badawczy, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wody Polskie oraz dane własne zebrane podczas wizyt w gospodarstwach i na plantacjach rolników, od których kupuje tytoń.

Ocenie podlegają m.in:

- ❖ Dostępność wód powierzchniowych i podziemnych,
- ❖ Dostępność wody deszczowej (zmienność sezonowa, ryzyko występowania suszy, powodzi, lokalnych wymoków),
- ❖ Wpływ użytkowania gruntów rolnych w górnym i dolnym biegu rzeki,
- ❖ Zanieczyszczenia i skażenia wody,
- ❖ Zarządzanie wodą.

Przeprowadzane są akcje informacyjne dla plantatorów, aby zwrócić ich szczególną uwagę na aspekty środowiskowe uprawy w tym m.in zarządzanie zasobami wodnymi.

Aby ocenić wpływ zjawisk atmosferycznych na jakość i wielkość plonu PMPL-T regularnie monitoruje i analizuje dane dostarczane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) oraz System Monitoringu Suszy Rolniczej (SMSR) IUNG i proponuje plantatorom działania zapobiegawcze m.in:

- ❖ Zbieranie wody deszczowej do podlewania rozsadnika,
- ❖ Wdrożenie praktyk rolnictwa regeneratywnego,
- ❖ Uprawę na redlinach,
- ❖ Używanie odmian mniej wrażliwych na suszę,
- ❖ Optymalny termin sadzenia,
- ❖ Sadzenie na redlinach,
- ❖ Strefy buforowe wokół zbiorników wodnych.

**stop
suszy!**

