

Na plantacjach buraczanych pojawiają się pierwsze chwasty:

- niestety, lokalnie warunki do zabiegów herbicydowych, nie są najlepsze: przelotne opady, silne wiatry i duże różnice temperaturowe pomiędzy dniem a nocą;
- jakby dla przekory wiosna w tym roku, przyczyniła się do dobrego uwilgotnienia gleby, co w konsekwencji zwiększa skuteczność działania substancji aktywnych przez glebę: metamitron, chlorydazon, etofumesat i lenacyl, oznacza to, że chwasty będą niszczone nie tylko poprzez liścienie, ale i także przez korzenie;
- jak wiadomo w przypadku buraka cukrowego nieterminowe wykonanie oprysków lub wykonanie ich w nieodpowiednich warunkach może być przyczyną niedokładnego zwalczania chwastów lub powstania uszkodzeń na młodych roślinach buraka;
- pierwszy zabieg w burakach wykonuje się, gdy chwasty są w fazie liścieni / pierwsze liście zarodkowe - łac. *cotyledones* /, niezależnie od fazy rozwojowej buraka;
- kolejne zabiegi (najczęściej 2 lub 3) wykonuje się po wejściu nowych chwastów w miarę kolejnych ich wschodów, w zależności od przebiegu pogody, wypada to, co ok. 7 – 10 dni;
- herbicydowe zabiegi dolistne w dawkach dzielonych można stosować, w niezliczonych kombinacjach, ale warto je tak dobierać by zwalczały jak najszersze spektrum chwastów.

O czym należy pamiętać przystępując do odchwaszczania buraków?

- należy unikać aplikacji herbicydów przed jak i tuż po opadach deszczu, jak również bezpośrednio przed i po przymrozkach /bieżące ochłodzenia w nocy są zjawiskami niekorzystnymi dla oprysków: kujawsko-pomorskie, łódzkie i wielkopolskie/;
- burak cukrowy podczas oprysku musi być zdrowy, nieuszkodzony przez szkodniki, choroby czy przymrozki, unikamy oprysku, gdy są duże różnice temperatury pomiędzy dniem a nocą
- najlepiej wykonywać opryski w temperaturze w przedziale 12-20 °C, w przypadku upałów, przenieść wykonanie zabiegu na rano lub wieczór;
- bezwzględnie należy pamiętać o dokładnym myciu opryskiwacza zarówno przed jak i po oprysku;
- jeżeli warunki pogodowe spowodują opóźnienie pierwszego zabiegu, to w kolejnym warto zwiększyć dawkę preparatów i /lub drugi zabieg wykonać kilka dni po pierwszym, przy obniżaniu dawek trzeba wziąć pod uwagę stan uwilgotnienia gleby;
- należy uważać w trakcie zabiegu, na uwrociach, na mijankach i przy starcie, gdyż wyższe dawki herbicydów, mogą spowodować uszkodzenie lub nawet zniszczenie, zwłaszcza młodych siewek buraków.



Ile stosować wody na hektar?

- ilość wody na hektar należy dostosować do rodzaju środka ochrony roślin, charakteru uprawy oraz fazy rozwojowej roślin, właściwy dobór dawki cieczy opryskowej zwiększa skuteczność zabiegu ochrony;
- zalecenia odnośnie dawki wody są w przedziałach: 200-300 l/ha dla herbicydów lub 200-400 l/ha dla fungicydów czy insektycydów / stałe stosowanie jednakowej dawki, np. 300 l/ha, może niekiedy obniżyć efektywność zabiegu;
- w przypadku herbicydów ilość cieczy roboczej powinna być mniejsza, dzięki temu uzyskuje się wyższe stężenie substancji aktywnej oraz podnosi efektywność zabiegu, przy fungicydach, dawkę cieczy należy zwiększyć, aby uzyskać lepsze pokrycie roślin;
- najnowsze badania agrotechniczne w Niemczech, zalecają, aby stosować dla herbicydów dawkę wody nie mniejszą jak 200 l/ha, a przy insektycydach – dawkę wody nie mniejszą niż 300 l/ha, w przypadku fungicydów / chwościk buraka – *Cercospora beticola* / dawka wody powinna być wyższa, niż przy insektycydach, aby dobrze pokryć powierzchnie liście.



Natężenie przepływu w rozpylaczach oraz wielkość i rozkład kropli:

- wielkość kropli wpływa na stopień pokrycia chronionych roślin, a przy wyborze odpowiedniego rozpylacza należy kierować się rodzajem zwalczanego patogenu i sposobem działania środka ochrony roślin:
 - do zwalczania chorób powinno się używać rozpylaczy dających krople drobne lub średnie,
 - do oprysków chwastobójczych – krople grube lub średnie,
 - zwalczanie szkodników należy przeprowadzać rozpylaczami dającymi krople średnie.
- są dostępne różne rozpylacze, oznaczone kolorami, którym odpowiadają wartości wypływu cieczy wyznaczone przy ciśnieniu około 0,3 MPa;
- opryskiwacze płaskostrumieniowe dobrze pracują przy prędkości wiatru do 3 m/s - wykonywanie oprysku jest wskazane w godzinach rannych lub wieczornych;
- na duże plantacje, wskazane są rozpylacze inżektorowe, które dobrze pracują przy prędkości wiatru do 5-6 m/s, krople są znacznie większe i mało podatne na znoszenie, a zawarte w kroplach pęcherzyki powietrza powodują pękanie kropli na liściu, co daje lepsze pokrycie preparatem chronionej powierzchni;
- nie można jednak tych ostatnich rozpylaczy traktować, jako uniwersalnych, niewskazane jest bowiem, ich stosowanie przy małych prędkościach wiatru, gdyż w tych warunkach napowietrzone krople słabo pokrywają opryskiwane powierzchnie.