

Komunikat 4

z dnia 2020-03-19 dotyczący aktualnej sytuacji agrotechnicznej

www.sad24.com

Wszystkie poniższe informacje zostały przygotowane na podstawie obserwacji laboratoryjnych oraz ilustracji wybranych sadów owocowych z rejonu Grójca, Warki, Rawy Mazowieckiej, Radomia, Skierniewic, Opola Lubelskiego, Sandomierza

Wchodzimy w optymalny, 10 dniowy okres cięcia korzeni drzew owocowych. Jest to wcześniej niż zwykle, jednak ze względu na przyspieszony początek wegetacji i ryzyko suchej wiosny, druga połowa marca wydaje się być w tym roku **optymalnym okresem** dla tego zabiegu.

Wprawdzie cięcie korzeni to najważniejszy zabieg hamujący wzrost drzew i regulujący owocowanie jednak warto jednocześnie pamiętać, że zabieg ten dodatkowo wpływa na **poprawę warunków powietrznych w strefie korzeniowej**. Jest to niezmiernie ważne na glebach cięższych z dużą ilością części ilastych. Wykonując cięcie korzeni na takim podłożu, zwłaszcza tam gdzie może zalegać zbyt długo woda, dla zwiększenia efektywności napowietrzenia strefy wokół korzeni, do dolnej części noża warto **doczepić kulę drenarską** jaką często używa się w głęboszach.

Wpływ cięcia korzeni na redukcję wzrostu drzew wiąże się nie tyle z ograniczeniem w dostępie do substancji odżywczych czy wody, ale głównie z **ograniczeniem ilości hormonów roślinnych - cytokinin**, które praktycznie w całości produkowane są właśnie w korzeniach a jako hormony wzrostu mają one znaczny wpływ na wzrost części nadziemnej.

Dlatego warto tu zwrócić uwagę, że wiosenne stosowanie doglebowych nawozów azotowych nie ma większego wpływu na wzrost drzew a jedynie na jakość kwiatów i ich zapylenia oraz start młodych zawiązków. Dlatego dużym **błędem są próby ograniczania wzrostu drzew poprzez redukcję nawożenia azotowego**. Co więcej, po cięciu korzeni ilość azotu dostarczanego doglebowo nie powinna być mniejsza, dlatego nawóz taki musi być rozsypany jak najbliżej pnia. Po cięciu korzeni musimy być również przygotowani na **większą intensywność podlewania** takich kwater.

Cięcie korzeni poprawia również na **intensywność zapakowania i wykolorowanie owoców**. Cięcie korzeni pozytywnie wpływa również na **jędrność owoców i podnosi w nich poziom cukrów**. Aby uzyskać optymalny efekt oraz uniknąć niebezpiecznych uszkodzeń, cięcie korzeni należy starannie zaplanować.

Bierzemy tu pod uwagę takie czynniki jak: termin zabiegu, odmianę gatunek i drzewa, podkładkę, wiek drzew i ich wigor, owocowanie w poprzednim sezonie i aktualną obfitość zapakowania, intensywność cięcia w koronie, odległość cięcia od pnia, rodzaj użytego noża, możliwość włączenia nawadniania czy rodzaj gleby.

Cięcie korzeni jest zabiegiem koniecznym w sadach gdzie: dominują pędy zakończone pąkami liściowymi,

średnia długość jednorocznych przyrostów przekracza 50cm,

doszło do ukorzenia odmiany szlachetnej,

na ziemiach klasy I-II,

w przypadku słabego zapakowania,

silnego cięcia,

na odmianach wielkoowocowych,

tam gdzie stosowano Regalis.

Cięcia korzeni nie wykonujemy przy braku nawodnienia, na słabych ziemiach a w przypadku odmian drobnoowocowych bardziej decydujemy się na terminy jesienne lub wczesnowiosenne.

Najważniejsze parametry cięcia korzeni.

TERMIN cięcia:

Im bliżej okresu kwitnienia, tym większa efektywność zabiegu, ale i zwiększone ryzyko negatywnego wpływu na wielkość owoców lub powstanie ordzawiń. Dlatego cięcie jesienne u jabłoni wykonujemy przede wszystkim w przypadku drobnoowocowych odmian, oraz w sadach gdzie nie ma nawadniania. U odmian wielkoowocowych cięcie korzeni wykonujemy przede wszystkim wiosną jednak nie później niż do 2 tygodni przed kwitnieniem.

ODLEGŁOŚĆ cięcia od pnia:

Powinna być to wartość określona jako średnica pnia mierzona na wysokości 50cm od ziemi pomnożona przez 5. Na jabłoniach rosnących na podkładkach karłowatych zwykle jest to 45-55cm.

WIEK drzew :

drzewa można ciąć już od trzeciego roku po posadzeniu, a w przypadku ich bardzo intensywnego wzrostu zwłaszcza przy gęstych nasadzeniach (poniżej 80cm w rzędzie) nawet sezon wcześniej.

RODZAJ noża:

przez pierwsze 4-6 lat tnemy wyłącznie nożem prostym. Nóż skośny jest w tym okresie zbyt agresywny i dodatkowo przy spadku skuteczności zabiegu nie ma możliwości na jej zwiększenie. Z biegiem czasu reakcja drzew na zabieg cięcia korzeni jest coraz słabsza. Związane jest to z tym, że system korzeniowy rozrasta się coraz bardziej tam gdzie nie sięga nóż, a więc bezpośrednio w rejonie pnia i dodatkowa jest on tam coraz głębszy. Dopiero wówczas, aby zwiększyć skuteczność zabiegu, sięgamy po nóż skośny.

Noża prostego dłużej używamy do wiosennych zabiegów, w przypadku odmian drobnoowocowych oraz tam gdzie jest większe ryzyko braku wody.

GŁĘBOKOŚĆ cięcia:

nie płycej niż 30cm. Nie ma za to limitu głębokości. Wartość ta jest uzależniona od mocy ciągnika. Czyli nóż pracuje na maksymalnej głębokości przy której ciągnik jest w stanie pracować.

