

ଗଣ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ - ମହାନାଳ କାନ୍ଦିଲ

භාෂි-වධීන්ගරුග් සමකුලිතතාව

භාංඩ - වයිස්තරග් සමක්‍රීලිතතා මූලධර්මය

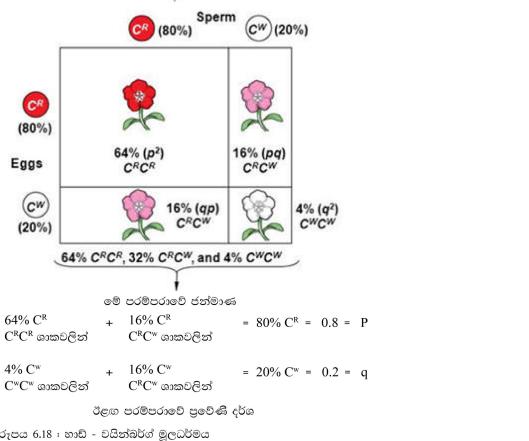
පෙනක උදාහරණය මඟින් නැඩු වූ සියලුම තොරතු සම්බුද්ධතාව පිළිබඳ ගණනය කළ නැති ය. ඇප්පුදුරුන් ප්‍රාථමික ප්‍රාග්ධන විට මේ ලේඛ ගෙනයට ත්ව්‍යීය ප්‍රචාරකීදා නිරූපණය ක්වේන් මූල්‍ය ව්‍යුහය අදාළව පැහැදිලි රුපානුරුදු දෙන ඇල්ල රුධි.

C⁸ ඇලියට සම්බන්ධ කු (C⁸ C⁸) හා රු වර්ණක නිෂ්පාදනය කරන අතර, එන් රු පැහැදිලි මේ තීඩ්විසි. C⁸ ඇලියට සම්බන්ධ කු (C⁸ C⁸) හා කළුව සූජු පැහැදිලි මේ තීඩ්විසි. විෂම දුන් පැහැදිලි කා (C⁸ C⁸) රු වර්ණක ද්‍රව්‍යයක් නිෂ්පාදනය කරන අතර, එන් රෝස් පැහැදිලි මේ තීඩ්විසි.

මල් 500ක ගහනයක, C^R ඇලිඳු 800ක දී, C^W ඇලිඳු 200ක දී පැවතිණි. ඉහත ඏක වර්ගයේ මල්වල වර්ණය ඇලිඳු ගෙළඳක් මිලින් තීරණය එහි නිසා මල් පැවතිවල වර්ණය තීරණීම් දෙනා මල් 500ක ඇලිඳු 1000ක පවතී. එනිනා,

- C^R ඇලිල සඳහා ඇලිල සංඛ්‍යාතය (p) = 800/1000 = 0.8
 - C^W ඇලිල සඳහා ඇලිල සංඛ්‍යාතය (q) = 200/1000 = 0.2

අනර සැම අනුජවකට ම ද මෙය අදහා ගෙ.



අනු සායන්තයේ දි රෝඩිනු සායන්තය වහාන් අනු ලෙසයි. එනිය සැම ප්‍රාග්‍රීද්‍ර්ය සාක්ෂාත් යෙකුතෙක් ම දිය. විළම සම්බාධාව ගණනය කිරීමට ඉන කිරීම් නීතිය යෙදිය හැකි ය.

නාම්-විශිෂ්ටත් සම්බාධාව අනුව, යම් ලෘජාණයක් තිබෙන වන්නේ ආලිල ප්‍රාග්‍රීන් නම්, ප්‍රාග්‍රී ද්‍ර්ය තුන් පාහා ප්‍රාග්‍රීද්‍ර්ය ද්‍ර්ය වැනි ඇතුළුයාවලින් දක්නට ඇතුළු ඇතුළු.

P^2 = ප්‍රාග්‍රී සම්පූර්ණයන්ලේ සාබ්‍යතාය
 q^2 = නීතිය සම්පූර්ණයන්ලේ සාබ්‍යතාය
 $2pq$ = විළම්පූර්ණයන්ලේ සාබ්‍යතාය
 $C^R C^R$ ආලිල දෙකක් එකට මෙන් කිරීමට ඇති සම්බාධාව, $p \times p = p^2 = 0.8 \times 0.8 = 0.64$
 එකිනෙ, ප්‍රාග්‍රීය තුළ ච්‍රිය ප්‍රාග්‍රීය = 64%
 $C^W C^R$ ආලිල දෙකක් එකට මෙන් කිරීමට ඇති සම්බාධාව, $q \times p = qP = 0.2 \times 0.8 = 0.16 = 16\%$
 එකිනෙ, $C^R C^W$ ආලිලයි,
 $C^W C^W$ ආලිලයි,
 ප්‍රාග්‍රීය $C^R C^W$ විළම්පූර්ණයන්ලේ ප්‍රාග්‍රීය, $q \times p = 0.2 \times 0.8 = 0.16 = 16\%$
 එකිනෙ, ප්‍රාග්‍රීය තුළ මුළු විළම්පූර්ණක ප්‍රාග්‍රීය = $pq + qp = 2pq = 0.16 + 0.16 = 0.32 = 32\%$

$$p^2 + 2pq + q^2 = 1$$

භාෂා-විධින්ටර් සම්බුද්ධිතාව සඳහා අවබෝ තත්ත්ව භාෂා-විධින්ටර් ප්‍රමාණය විස්තර කරන්නේ, පහත තත්ත්ව සපුරාලනු, පරීක්ෂාමය නොවන ක්ලේමින් ගෙනයක් පිළිබඳ ය.

ස්වාධාලික තොහේ ගහන, එවායේ නිශ්චිත ප්‍රමෙණීක පර්වල ද හැර භාඩ්-වයින්බර්ග සම්බන්ධතාවෙන් පැහැදිලි යුතු වේ.

සෙමලේන් පරිණාමය වන ගහන ද භාෂි-විදින්ගතර් සම්බුද්ධිකාලවන් වියාල ලෙස අපාගමනය තොටිවන නීසා එවා පරිණාමය ලබාවන ගහන ලෙස උපක්ෂල්පනය කරයි.

ఈను ఐంబిల్యూనియన్‌తో వేఱాడు లీమ రూ పరిశ్రామయి

පරම්පරා ගණනාවක් ඔහුගේ ඇලිය (ජ්‍යෙ) සංඛ්‍යාතවල සිදු වන වෙනසක්ම මූලින් පරිණාමය පැහැදිලි කළ තැකිය. ජ්‍යෙ සංඛ්‍යාතයෙහි සිදු වන වෙනසක්ම මූලින් විශේෂීම පරිසරික තීක්ෂණාත්මක සඳහා තුළ තැබා ඇත්තා නැවත්තා යුතු විට වෙළුඟා පරිණාමය වේ.

භාක හා සත්ත්ව අභිජනනය

බක හා සත්ත්ව අහිජනනයේ වැදගත්කම

1. ලෙස්කයේ මිනිස් හා සත්ත්ව ආහාරවල ගණන්මත අවශ්‍යතා පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීමට

- 1.** වර්ධනය වන ලෝක ජනගහනය සඳහා අවශ්‍ය ආකාර සැපයීම පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීමට

ଭାବିତାନ୍ୟ

3. පාරිසරික ආකෘතිවලට අනුවර්තනය විමෙ අවශ්‍යතාව

4. කුරුමින සහ අනෙකුත් නිමි-පාරිභෝගික අවගශක යුතුරුවේම end user requirements

ମହା
ବ
ି
କ

5. සෞන්දර්යාත්මක වටිනාකම් සහිත සහත්ව හා ගාක විශේෂ වැඩිදියුණු කිරීමට

- ମୁଦ୍ରା**

 - ମୁଦ୍ରାକ୍ଷେତ୍ର ଅଛନ୍ତି ଏହିପରିବାରୀ ଲୋକୀ ଯେଉଁଠିକ୍ ଅଧିକା ମେଲାକିଳିଟି ତ ପାଇଲାକିଲିଟି ଆଜେ।
ପରିବାରାଳ୍ପାର ଦ୍ୱାରା ଏହି ପରିବାରୀ କୁଳ ଲୁଙ୍ଗର ବାବୁ ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କୁ ହାତିକ୍ ଅଧିକା କୁଳର ପରିବାରୀ
ଏହିକୁ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ 4000 ବର୍ଷ ପରିବାରୀ ଏହିକିମ୍ବାଲର ପ୍ରକାଶର ରାଶିରେ ତଥା ପିଲିକା
ପରିବାରୀ ଏହିକିମ୍ବାଲର ଅନ୍ତରେ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ ପରିବାରୀ

ତିଥି ଅନ୍ତରାଳ ଖୁବିଲେଣେ ପରିମାଣ ୫୦କିମୀ ଆଧାରରେ ଜୁମାଲାରୁ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ

අභිජනන දිල්ප කුම Breeding Techniques

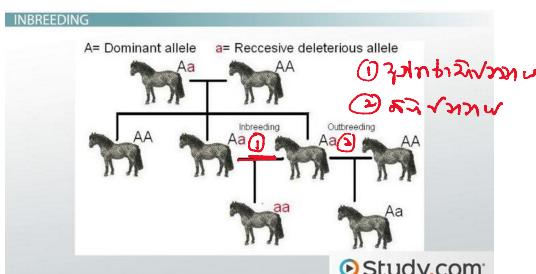
1. Artificial breeding - ဒုပ္ပသန ပုဂ္ဂန်များ ပေါ်မူလဲ ပေါ်မူလဲ သိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း

2. අනුරූපිතානාය සහ එමගින්
Inbreeding හෝ ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාය
 -1 අනුරූපිතානාය
 මුදා - එහි ප්‍රතිඵලිය ආවැස්‍යක සිංහ රුක්තිය

දුරි හෝ ගා නා ගෙවිපූල සඟන්මලේ පැන්තුරුගින්නය මිනින් අධිමා ලක්ෂණ සංඛ්‍යාතය කරුණින් ම අවබෝ ආකෘත්‍ය තුළ ඒකීයාවක් ඇති පෙන් කළින්ම උත්තරයේදී මෙන් ම පැරෙශ්‍යන පහා ද අවබෝ තුළුම් පෙන් නීජ්‍යාදානය තිබුමට පැන්තුරුගින්නය යොදා ගැනී.

କେବଳ ଏକ ପରିମାଣରେ
ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା

34



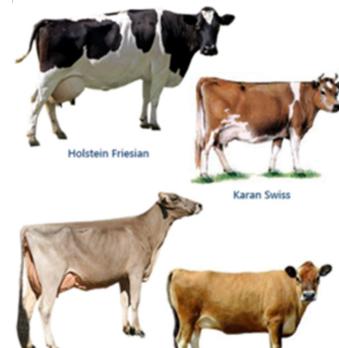
Zebu ဟန်

අන්තරාහිජනතය හාවතා කිරීම සුපිරි ජාන ඒකරාසී විමට උපකාර වේ.

out breeding
2-2 විමිජනය / මුදල ප්‍රතිචාර - ගුරුවාස්ථානය

3. ഒറ്റിള്ളിക്കരണം / ഹൈബ്രിഡ് വിഭാഗം Hybrid breeding

එන් ම විශේෂයක අයන් ප්‍රවේශීක සම්බන්ධා නොමැති (genetically unrelated) තුවුම් ඇඟින්ඩන යාක නො සැතුන් අනුර සංඛ්‍යාසය කිරීම දෙමුමු මිකරණය නො බැහැලුම්කරණය ලද භාවිතයි



එන ම විශ්වාසකට අයුත් ප්‍රාග්ධනීක සම්බන්ධතා නොමැති (genetically unrelated) තැවත්ම ඇඟිල්ඩ්‍රාන් යායා ගෝ මෙය පෙනුනු ඇත්ත යායා යෙදා පෙන්වුම්කරුය හෝ පෙන්වුම්කරුය මෙය

බොහෝ ජනපිටිය එවුම් හෝ විවිධ ගාසවල වා ප්‍රභේද දෙමුවුම් ගාක වේ. ප්‍රසාදීය දැන දෙක පුරා තිවිතන එවුම් ඇඹුනාය කුපාන්න විසින් වැඩිදියුණු කුතා ලද ලක්ෂණ පිළිබඳ බො ප්‍රභේදී කාර්යාලිතායේ සිදු කු තේ.



Zebu សាសនា ពូជវត្ថុរាយ សាសនា
អង់គ្លេស និងខ្មែរ

ପ୍ରକାଶକ
ପ୍ରମାଣ ପୃଷ୍ଠା ୧୧

The figure shows a maize plant in a field. The plant has three distinct genotypes labeled: P1 (left), B (middle), and P2 (right). The P1 genotype is represented by a green, leafy plant. The B genotype is represented by a tall, green, branched plant. The P2 genotype is represented by a shorter, green, branched plant.

අහිරනන කුමලවේදයන්හි ප්‍රචේශී විද්‍යාත්මක මූලධර්ම

I. ବିଭିନ୍ନଜାତିର Poly poly

3n 4n 5n

සුං සෙල්ලිය තාම්ප්‍රේට් ම සම්භා සම්බාද විවෘත දේ කුවට්පා පුරුෂක විවා දහන වැඩිහිටි පූජා ගුණය වැඩිහිටි නැඟැන්වා. එය සෙල්ලිය අභිජනනයේ දී ප්‍රමුණ්‍ය නැවත කුණ පූජා රේඛකයි. සෙල්ලි ප්‍රමි-අනුහා නොලැබින් තාම උතු මිනින් තාම්ප්‍රේට් ව්‍යුහයා වැරුණය නැ නැ ය.

[heterodox](#)

. විකාති අභිජනනය mutation breeding

ප්‍රේරින විකාශනවලය නැවත කිරීමේ සඳහාව ගකුලයේ අභිජනන ක්‍රමය මත තීරණය වේ. මෙය පර්පරාගණනාවේ ව්‍යව ජ්‍යෙව්පරාගණනාවේ පැවත්තක විම්ව තුළු තැනියාපික ඇතුළු. පර්පරාගිනි ගාක ගහන මූල

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ
ପାତ୍ରମାନ ଏବେ ଏ ମହିମାନ

କୁଳାନ୍ତିର - ଶେଷ ଏହା କମଳାପୀର ବନ୍ଦରୀ.

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକିରେ ମୁଦ୍ରଣ କରିଛନ୍ତି ।

ଜୀବାହାରିକ ଓ କାନ୍ତିମ ଅତିଶ୍ୟନନ୍ଦ୍ୟ ଛମ୍ବଲ ଲାଇ ଓ କାନ୍ତିମିଳ

විතම්හලයේ දී කාරුලි අභිජනනය පූරිකාරික වාසි රෝගක් සහිතව ප්‍රලේඛු හාටින වූවද, ස්වාභාවික අභිජනනය යා පූරිකාරි වී ඇතිවියින් ඇති විවිධයෙන් උග්‍ර සෘංචිතයි.

వారావంగమ్ రు

කෙතිම අහිරනනයෙන බල
හෝ සත්ත්ව කැඳ නිපදවී

ଦୁଇତିମୂଳକ ପରିଦ୍ୟା ଅନ୍ତରେ ଯିବା ଆଜିର ଏହି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପରିଦ୍ୟା

විජමුදුලකයන් තුළ සැරිති නිබ, අනිතකර නිලින විකාරීවල ප්‍රකාශනය වැඩි කරන සැමුදුලකාලී. වැඩිවිෂ්ට මෙමනින් ප්‍රකිරීල විය ගැනී ය. මෙය ගාන්තලය සම්ඟ තෝරේනාව මත ඩානිකර බලපෑල ඇති

29

ଦେଖିବାର ଏ
daffodil - ୨୫

38

කරන ඇන්තර්ජිජන අවටානය පදනු හේතු වය නැති ය.
අදාම් විට කැඳුම් අඩංගනය මින් සාකච්ඡා ප්‍රතිඵල ද පෙනීය නැති ය. මින්
අදාම් වහෙන කැඳුම් අඩංගනය මින් රෝ විට ම සහ අනෙකුවෙන් ගැනීමෙන් ලබන
ඉදිරිපුදු කාරු විට දී එසම ම මෙයුමුවෙන් ම සූජ නිවේෂණය යටතේ අභ්‍යන්තර
ඇංජිනේරි යා නැති ටැයි.

දුටු ඇඟම් අඩංගනය කු මිල් Boxer හෝ Bulldog වැනි ප්‍රායෝගික සිංහ ක්‍රිං්ජල් නැවය තිකු එකම්
යට තැංකුවට වහු උදු තැංකුව විට නිඛ සාම්බා ආනුර උඩ හා මොළාති වි ඇඟ. එංඩ්‍රින් ම
ප්‍රායෝගික විශාල ප්‍රායෝගික ලෙස ගැනීම දී ප්‍රායෝගික විට තිරිම් ඇංජිනු ආනිමල. ඇඟම් විසි Texel
ඇංජිනේරි විසියෙන් ඇංජිනේරු දී දේ නෑ යුතු වා ආර එස් උඩ ගැනීම විසිය එක තුන එක ප්‍රායෝගික
වන Belgian White-and-Black හා Dutch Improved Red-and-White

මෙවුන් සාක්ෂිවත් ප්‍රායෝගික ප්‍රායෝගික සිංහ ක්‍රිං්ජල් නැවය තිකු එකම්
යට තැංකුවට වහු උදු තැංකුව විට නිඛ සාම්බා ආනුර උඩ හා මොළාති වි ඇඟ. එංඩ්‍රින් ම
ප්‍රායෝගික විශාල ප්‍රායෝගික ලෙස ගැනීම දී ප්‍රායෝගික විට තිරිම් ඇංජිනු ආනිමල. ඇඟම් විසි Texel
ඇංජිනේරි විසියෙන් ඇංජිනේරු දී දේ නෑ යුතු වා ආර එස් උඩ ගැනීම විසිය එක තුන එක ප්‍රායෝගික
වන Belgian White-and-Black හා Dutch Improved Red-and-White

පරිභිඛා ප්‍රායෝගික විවෘත සාක්ෂිවත් ප්‍රායෝගික සිංහ ක්‍රිං්ජල් නැවය තිකු එකම්
යට තැංකුවට වහු උදු තැංකුව විට නිඛ සාම්බා ආනුර උඩ හා මොළාති වි ඇඟ. එංඩ්‍රින් ම
ප්‍රායෝගික විශාල ප්‍රායෝගික ලෙස ගැනීම දී ප්‍රායෝගික විට තිරිම් ඇංජිනු ආනිමල. ඇඟම් විසි Texel
ඇංජිනේරි විසියෙන් ඇංජිනේරු දී දේ නෑ යුතු වා ආර එස් උඩ ගැනීම විසිය එක තුන එක ප්‍රායෝගික
වන Belgian White-and-Black හා Dutch Improved Red-and-White